SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

서비스센터 대표전화번호 (전국 어디서나)

1588-3366

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의
궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

서비스센터 홈페이지

www.samsungsvc.co.kr

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버
상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.

고객 상담실
서울 02 - 541 - 3000, 080 - 022 - 3000

인터넷 쇼핑몰
http://www.gosamsung.co.kr

인터넷 홈페이지
http://www.sec.co.kr

[한국A/S우수기업]
국가기관인 산업자원부 기술표준원에서 소비자에 대한
품질정보나 고객서비스가 우수한 기업임을 인증하는
마크입니다.

AA68-03555C-01

삼성 디지털 TV 제품사용설명서

SAMSUNG

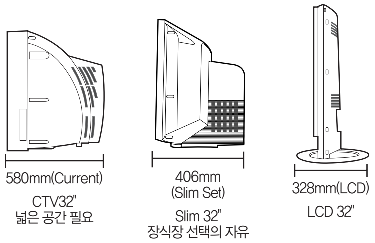
안전을 위한 주의사항 / 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

SAMSUNG Color Television 제품사용설명서

CT-32Z30HDN/CT-29Z30HD

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다. (FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

제품의 특장점



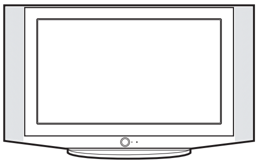
TV의 혁명! 고정관념을 넘어 Flat Panel Display로!

디지털 Slim TV

작고 좁은 공간에도 충분히 설치가 가능합니다.
기존의 문갑을 벽에서 떨어뜨리지 않고도 TV 설치가 가능합니다.
넓어진 실내 공간을 활용하세요.

차별화된 디자인

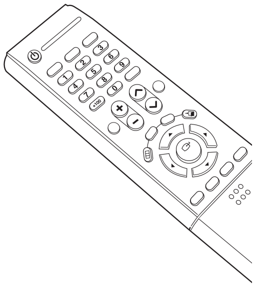
획일적이고 일반적인 TV에서 탈피한 신개념 디자인으로 어떠한 Living Style과도 조화롭게 어울리는 인테리어 디자인입니다.



다양한 기능으로 보다 편리한 TV 시청!

일체형 HDTV

TV만으로 디지털 방송의 고선명 화질을 즐길 수 있습니다.
1080i의 2배밀 주사방식 화질로 기존 아날로그 대비 약 5배 선명하며 화면비율은 와이드 방식의 16:9입니다. (디지털 방송용 수신기를 부착할 필요가 없습니다.)



자동으로 켜지고, 꺼지는 예약기능

시각만 예약해 두면 원하는 시각에 저절로 켜지고, 꺼지는 기능이 있어 편리합니다.

다양한 영상 및 음향 기능

영상 및 음향 기능이 풍부하여 기호에 맞게 조절하여 볼 수 있습니다.

한차원 더 높아진 절전 기능

TV 본체의 전원버튼 하나로 완전한 절전 효과를 누릴 수 있습니다.

멜로디 기능

TV를 켜고 끌 때 경쾌한 멜로디 음이 나와 소리로 제품이 켜지고 꺼지는 것을 알 수 있습니다.

Anynet (애니넷)

홈시어터는 조작이 편리해야 합니다. 진정한 홈시어터 경험을 위하여 삼성 독자 기술이 완성한 Anynet (애니넷). 버튼 하나로 모든 기기들을 쉽게 제어하세요.
Anynet (애니넷)! 이제 새로운 Home-Network을 시작합니다.

▶Anynet (애니넷) 사용설명서를 참조하세요.

사용설명서를 읽기 전에

사용설명서를 읽기 전에 아래 사항들을 확인하세요.

안전을 위한 주의사항에 사용되는 아이콘

아이콘	명칭	의 미
	경고	지시사항을 위반할 경우 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 있는 내용
	주의	지시사항을 위반할 경우 사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상되는 내용

본문에서 사용되는 아이콘

아이콘	명칭	의 미
시작하기전에!	시작하기전에	기능을 작동시키기 위한 사전 확인사항
	원터치 버튼	하나의 버튼으로 조작할 수 있는 기능
	주의	기능이 작동되지 않거나 설정 상태가 해제될 수 있는 경우
	참고	기능의 작동에 도움이 되는 힌트나 도움이 되는 쪽 수 참조 내용

사용설명서 이용

1. 본 제품을 사용하기 전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 숙지하세요. ▸4~7쪽

2. 문제가 발생하면 문제 해결을 확인하세요. ▸90~92쪽

3. 찾아보기를 활용하면 원하는 정보를 가나다 순으로 쉽게 찾을 수 있습니다. ▸113쪽

4. 용어설명을 활용하면 어려운 용어를 가나다 순으로 찾아볼 수 있습니다. ▸98~99쪽

5. 화면 메뉴를 활용하면 본 제품의 화면 메뉴 구조를 한눈에 파악할 수 있습니다. ▸100~103쪽

저작권

ⓒ2005 삼성전자 주식회사
본 설명서의 저작권은 삼성전자(주)에 있습니다.
삼성전자(주)의 사전 허가없이 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단 사용하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.

안전을 위한 주의사항

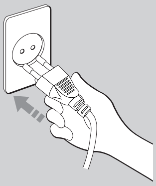
제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용이므로 반드시 지켜주시기 바랍니다.

경고 지시사항을 위반할 경우 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용입니다.

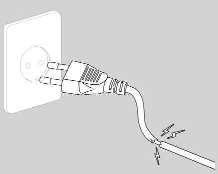
주의 지시사항을 위반할 경우 사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상되는 내용입니다.

경고

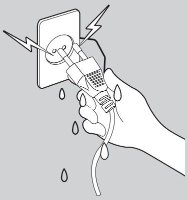
전원 관련



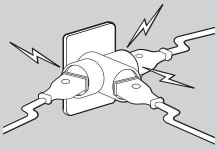
전원플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주세요.
접속이 불완전한 경우는 화재의 원인이 됩니다.



손상된 전원선이나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.
감전, 화재의 원인이 됩니다.

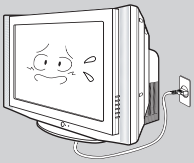


젖은 손으로 절대 전원플러그를 만지지 마세요.
감전의 원인이 됩니다.



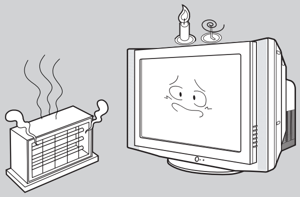
하나의 콘센트에 여러 기기를 동시에 사용하지 마세요.
콘센트 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.

전원 관련

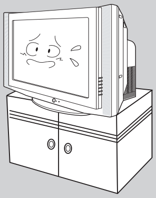


전원선을 무리하게 구부리거나 잡아 당기거나 무거운 물건에 눌리지 않도록 하세요.
감전, 화재의 원인이 됩니다.

설치 관련

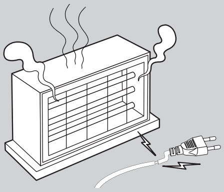


촛불, 모기향, 담배불 등을 제품 위에 올려 놓거나 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.
화재의 위험이 있습니다.

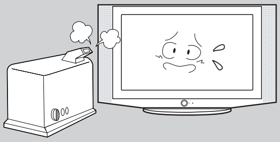


장식장 또는 선반위에 설치할 때 제품 밑면 앞쪽 끝부분이 밖으로 나오지 않도록 하세요.
제품낙하로 인한 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

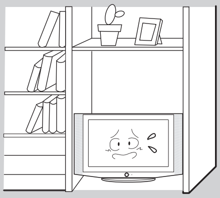
설치 관련



전원선을 열기구 근처에 근접하지 않도록 하세요.
전원선의 피복이 녹아서 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

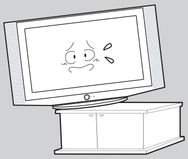


기름, 연기, 습기, 먼지가 많은 곳, 물 (빗물)이 튀는 곳, 차량에 설치하지 마세요.
내부로 들어가면 감전, 화재의 위험이 있습니다.

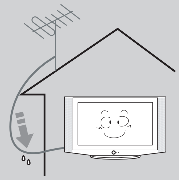


책장이나 벽장 등 통풍이 되지 않는 협소한 장소에 제품을 설치하지 마세요.
내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

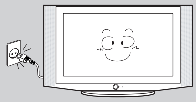
설치 관련



불안전한 곳이나 제품보다 작은 받침대 위에 설치하지 마세요.
어린이가 놀다가 건드리면 제품이 떨어져 어린이가 다칠 수 있습니다.

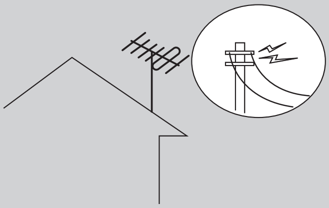


실외 안테나 선이 실내로 들어가는 부분에는 빗물이 흘러 들어가지 않도록 아래로 구부려 놓으세요.
제품에 빗물이 들어가면 화재, 감전의 원인이 됩니다.



제품을 옮기는 경우에는 필히 전원 스위치를 끄고 전원플러그를 콘센트로부터 빼 주세요. 또한 안테나선, 타기기 연결선 등 외부의 접속코드를 뺀 것을 확인한 후에 옮겨 주세요.
전원선을 빼지 않은 상태로 옮길 경우 전원선이 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.

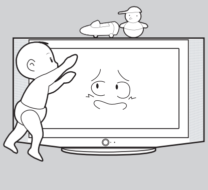
설치 관련



안테나는 고압전선에서 먼 곳에 단단히 설치하세요.
고압전선에 닿거나 쓰러지면 감전, 화재의 위험이 있습니다.

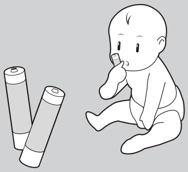
청소 및 사용 관련

천둥, 번개가 칠 때에는 전원선을 빼고 안테나선을 절대 만지지 마세요.
감전, 화재의 원인이 됩니다.

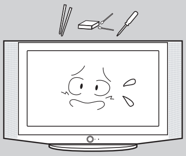


제품 위에 어린이가 좋아하는 장난감, 과자 등 물건을 올리지 마세요.
어린이가 장난감, 과자 등을 내리려고 제품에 매달리다 물건이 떨어지거나 제품이 넘어져 다치거나 사망할 수 있습니다.

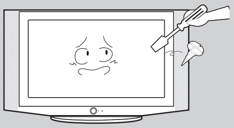
청소 및 사용 관련



리모컨에 사용하고 있는 건전지를 뺄 경우에는 어린이가 잘못하여 먹지 않도록 해 주세요. 건전지는 유아의 손에 닿지 않는 곳에 두세요.
만일 어린이가 먹었을 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.



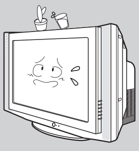
제품 통풍구나 헤드폰, AV단자에 젓가락, 철사, 송곳 등의 금속체나 종이, 성냥 등 불에 타기 쉬운 물건을 집어 넣지 마세요.
감전, 화재의 위험이 있습니다. 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 경우 반드시 기기 본체의 전원 스위치를 끄고 전원플러그를 콘센트에서 뺀 후 서비스 센터로 연락하세요.



사용자 임의로 절대 분리, 수리, 개조하지 마세요.
수리할 필요가 있을 때에는 서비스 센터로 연락하세요. 화재, 감전사고의 원인이 됩니다.

청소 및 사용 관련

가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.
폭발, 화재의 위험이 있습니다.

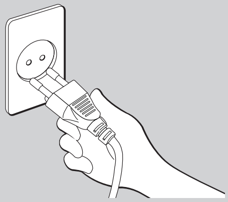


제품 위에 물이 담긴 그릇, 꽃병, 음료수, 약품, 작은 금속류와 무거운 물건을 올려 놓지 마세요.
제품 내부로 들어가면 감전, 화재의 원인이 되며 무거운 물건 등이 놓여져 떨어졌을 경우 다칠 수 있습니다.

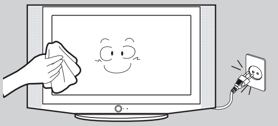
안전을 위한 주의사항

주의

전원 관련



전원플러그를 뺄 때에는 플러그를 잡고 빼 주세요. 전원선을 잡아 당겨 빼면 내부선 일부가 끊어집니다.
화재의 원인이 됩니다.

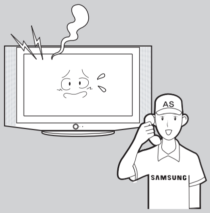


청소를 할 때에는 반드시 전원플러그를 빼 주세요.
감전, 화재의 원인이 됩니다.

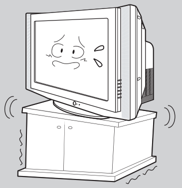
설치 관련

테이블보나 커텐 등으로 통풍구가 막히지 않도록 하세요.
내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

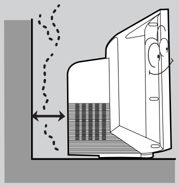
설치 관련



제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원플러그를 빼고 서비스 센터로 연락하세요.
감전, 화재의 원인이 됩니다.

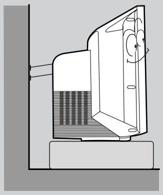


흔들리는 선반이나 경사진 장소 등 불안전한 장소 및 진동이 심한 곳에 설치하여 사용하지 마세요.
진동이 많은 곳에서 사용하면 제품의 수명이 짧아지거나 화재의 원인이 될 수 있습니다.



제품 설치 시 벽면으로부터 일정거리 (10cm 이상)를 두어 통풍이 잘 되도록 하세요.
제품 내부 온도상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

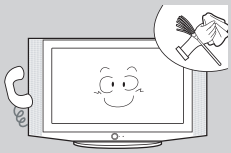
설치 관련



전도 방지의 조치를 하세요. 전도 방지의 조치를 하지 않으면 제품이 넘어져 다칠 수 있습니다.
전도 방지의 방법은 20쪽을 참조하세요.

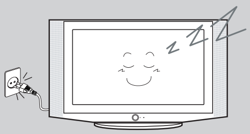
일반 사용 조건이 아닌 특수한 장소†에 설치된 제품은 주변 환경의 영향으로 심각한 품질 문제가 발생할 수 있으므로 설치 전 반드시 당사 서비스 엔지니어에게 확인 후 설치 하세요.
(†미세먼지가 많이 발생하는 곳, 화학물질 사용하는곳, 온도가 너무 높거나 낮은 곳, 습기가 많은 곳, 장시간 연속적으로 사용하는 공항, 역 등의 장소 등)

청소 및 사용 관련

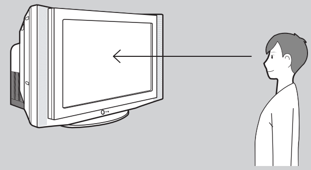


1년에 한번쯤은 내부 청소를 서비스 센터나 고객 상담실에 상담하세요.
제품 내부에 먼지가 낀 채로 오랫동안 청소하지 않으면 화재, 고장의 원인이 될 수 있습니다.

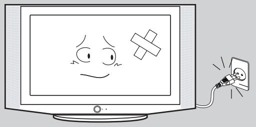
청소 및 사용 관련



제품을 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원플러그를 빼 주세요.
먼지가 쌓여 발열, 발화 및 절연열화에 의한 감전, 누전 화재의 원인이 될 수 있습니다.

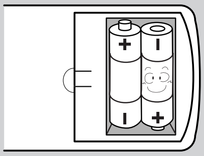


제품 화면과 눈과의 거리는 화면 세로 길이의 약 5~7배 정도 떨어져서 시청하세요.
너무 가까이에서 지속적으로 시청하면 시력이 나빠질 수 있습니다.

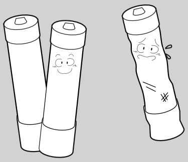


떨어 뜨리거나 케이스가 파손된 경우에는, 제품의 전원을 끄고 전원플러그를 빼세요.
그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.
서비스 센터로 연락하세요.

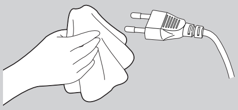
청소 및 사용 관련



건전지 교체 시엔 극성 (+, –)에 맞게 끼우세요.
극성이 맞지 않으면, 건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염 (손상) 시킬 수 있습니다.

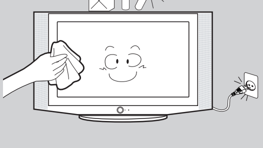


건전지는 지정된 규격품을 사용하고, 새 건전지와 사용하던 건전지를 혼용하여 사용하지 마세요.
건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염 (손상) 시킬 수 있습니다.

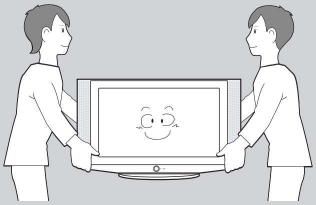


전원플러그의 핀과 접촉 부분에 먼지, 물 등이 묻어 있으면 잘 닦아 주세요.
감전, 화재의 원인이 됩니다.

청소 및 사용 관련



제품을 청소할 때에는 전원선을 빼고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아 주세요.
왁스, 벤젠, 알콜, 신나, 모기약, 방향제, 윤활제, 세정제 등의 화학약품을 사용하지 마세요.



제품을 들어서 운반할 때에는 2명 이상이 안전하게 운반하세요.
제품 낙하시 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

차례

제품의 특장점 2
사용설명서를 읽기 전에 3
안전을 위한 주의사항 4
차례 8

1장 | 준비

본체 각 부분의 이름과 기능 12
- 앞면 12
- 옆면/뒷면 13
- 연결선 13

리모컨 버튼의 이름과 기능 14
- 기본 버튼 14
- 보조 버튼 15
- 부속품 15
- 리모컨 조작 16
- 리모컨으로 타 기기 동작 설정하기 17
- 타 기기 동작 설정표 18

2장 | 연결 및 외부입력 설정

연결 전 확인사항 20
안테나 연결과 TV 시청 21
비디오 연결과 시청 23
케이블 수신기 연결과 시청 25
위성 수신기 연결과 시청 27
DVD 연결과 시청 29
캠코더/게임기 연결과 사용 30
홈시어터/앰프 연결과 사용 31
디지털 오디오 기기 연결과 사용 32
외부입력 설정 33
외부입력 편집 34

3장 | 기본 설정

채널 기능 36
- 초기 설정 하기 36
- 자동 채널 설정하기 38
- 디지털 채널 설정하기 41
- 채널 기억시키기 42
- 채널 삭제시키기 43
- 선호 채널 설정하기 44
- 채널 이름 편집하기–아날로그 방송시 45

디지털 방송 기능 46
- 디지털 방송 안내 설정하기 46
- 현재 채널 방송안내 보기 47
- 전체 채널 방송안내 보기 49
- 시청 예약하기 51
- 시청 예약 목록 확인하기 52
- 디지털 방송 신호 세기 확인하기–디지털 방송시 53

메뉴 투명도 설정 54
기능 도움말 설정 55

4장 | 화면조정

화면 모드 선택 58
화면 모드 사용자 조정 59
- 사용자가 원하는 화면으로 조정하려면 59
- 바탕색을 조정 하려면 60
- 초기화를 하려면 61

화면 크기 변경 62
상태에 따른 화면조정 64
- 화면이 불안정 할때–아날로그 방송시 64
- 신호가 약할 때 65
- 화면의 기울기가 틀어진 경우 66

영문 자막 설정–아날로그 방송시 67
영문 자막 모드–디지털 방송시 68
디지털 자막 표기 설정 69

5장 | 음향 조정

음향 모드 선택 ··· 72
사용자 조정 ··· 73
스테레오 설정–아날로그 방송시 ··· 74
음성 다중 (2개 국어)–아날로그 방송시 ··· 75
선호 언어 설정–디지털 방송시 ··· 76
자동 음량 조정 ··· 77
디지털 오디오 출력 설정–디지털 방송시 ··· 78
BBE 설정 ··· 79

6장 | 시각 설정

자동 시각 설정 ··· 82
수동 시각 설정 ··· 83
취침 예약 설정 ··· 84
켜짐/꺼짐 설정 ··· 85

7장 | 문제 해결

고장신고 전 확인사항 ··· 90

8장 | 기타정보

고정화면을 위한 주의사항 ··· 94
보관 및 관리 ··· 96
부속품 및 별매품 구입안내 ··· 97
용어 설명 ··· 98
화면메뉴 구조 ··· 100
디지털 방송 가이드 ··· 104
- 디지털 방송 104
- 디지털 방송의 특징 105
- 디지털 방송 시청방법 106
- 디지털 TV, 무엇이든 물어 보세요 108
- 지상파 디지털 방송계획 110

폐전자제품 처리 안내 ··· 111
제품규격 ··· 112
찾아보기 ··· 113

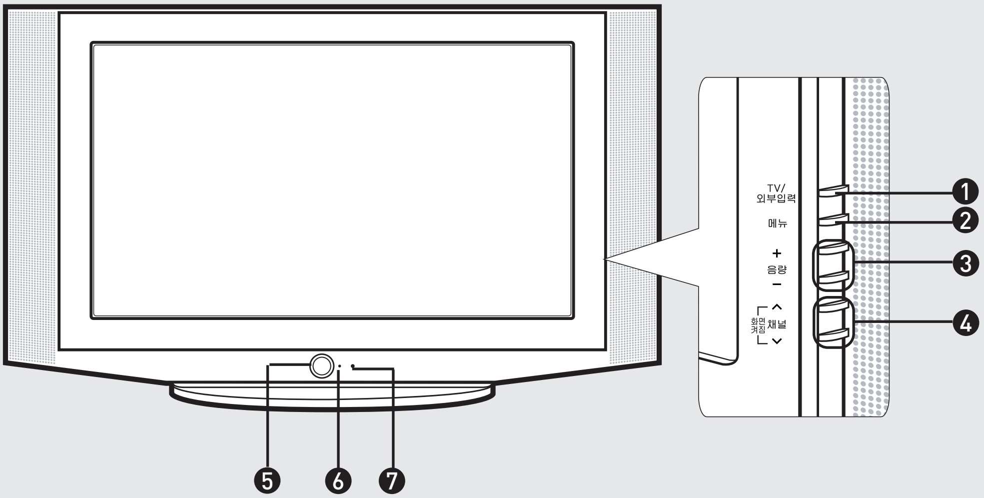
1장 | 준비

본체 각 부분의 이름과 기능 12
리모컨 버튼의 이름과 기능 14

본체 각 부분의 이름과 기능

앞면/옆면/뒷면

앞면



1 TV/외부입력 버튼
TV와 연결된 다른 제품을 재생시켜 보려고 할 때 사용하세요.

2 메뉴 버튼
메뉴를 열거나 메뉴에서 나올 때, 메뉴에서 한 단계 전으로 이동할 때 사용하세요.

3 음량조정 버튼
음량조정 시 사용하세요.
또는 메뉴화면에서 **음량 +** 버튼은 **선택** 또는 ▶ 버튼과, **음량 −** 버튼은 **메뉴** 또는 ◀ 버튼과 동일하게 사용하세요.

4 채널선택 버튼
채널선택 시 사용하세요.
또는 메뉴화면에서 **채널 ⌃** 버튼은 ▲ 버튼과, **채널 ⌄** 버튼은 ▼ 버튼과 동일하게 사용하세요.

화면켜짐 버튼
초기에 전원 버튼을 꼭 누른 후 화면 켜짐 버튼을 눌러야 화면이 켜집니다.

5 전원 버튼
TV를 켜거나 끌때 사용하세요.

방법1
리모컨의 전원 버튼을 누르세요.(전원대기 상태)
다시 켜려면, 리모컨의 전원 버튼 또는 TV본체의 화면켜짐(채널⌃, ⌄) 버튼을 누르세요.

방법2
TV본체의 전원 버튼을 누르세요.(전원차단 상태)
전원코드를 뽑아 놓은 것과 동일한 절전(소비전력 Zero) 효과를 누릴 수 있습니다. 다시 켜려면 TV 본체의 전원 버튼을 누르세요.

방법3
리모컨의 전원 버튼을 누른후, TV본체의 전원 버튼을 누르세요. 다시 켜려면 TV본체의 전원 버튼을 누른 후, 리모컨의 전원버튼 또는 TV본체의 화면켜짐 (채널⌃, ⌄) 버튼을 누르세요.

6 표시등

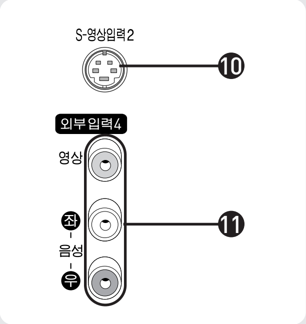
7 리모컨 수신부

참고

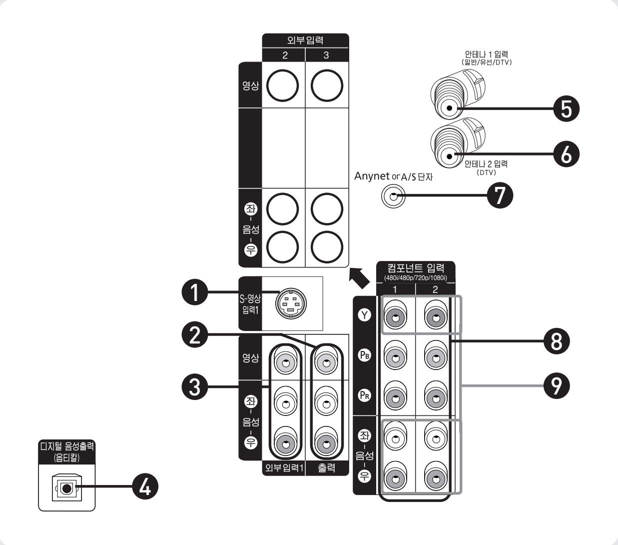
- 리모컨 분실 시 TV 옆면의 버튼으로 메뉴의 각 항목으로 이동이나 선택이 가능합니다.
- TV 본체의 전원 버튼을 눌러 TV를 끄면 리모컨으로 전원이 켜지지 않습니다.
- 시각 설정을 유지하고 싶거나 자동 예약 켜짐을 설정했을 경우에는 반드시 리모컨으로 TV를 꺼야 합니다. TV 본체의 전원 버튼으로 TV를 끄면 설정된 내용이 모두 지워집니다.

옆면/뒷면

옆면



뒷면



1 S-영상입력 1 단자
2 모니터 출력 단자
3 외부입력 1 단자
4 디지털 음성출력 단자
5 안테나 1 입력 단자
6 안테나 2 입력 단자
7 Anynet or A/S 단자
8 컴포넌트 입력 1, 2 단자
9 외부입력 2, 3 단자
10 S-영상입력 2 단자
11 외부입력 4 단자

연결선

동축선 (별매품)

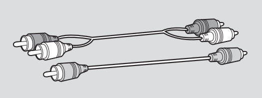
❺, ❻ 연결단자에 사용하세요.

▶ 21, 24, 26, 28쪽

영상선 /음성선 (별매품)

❷, ❸, ❾, ⓫ 연결단자에 사용하세요.

▶23, 25, 27, 29, 30, 31쪽



S-영상선 (별매품)

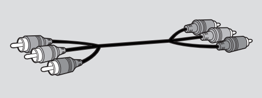
❶, ❿ 연결단자에 사용하세요.

▶23, 25, 27쪽

컴포넌트선 (별매품)

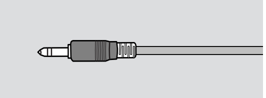
❽ 연결단자에 사용하세요.

▶29쪽



애니넷선

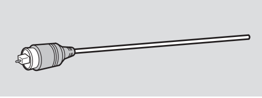
❼ 연결단자에 사용하세요.
(애니넷 사용설명서를 참조 하세요)



옵티컬선 (별매품)

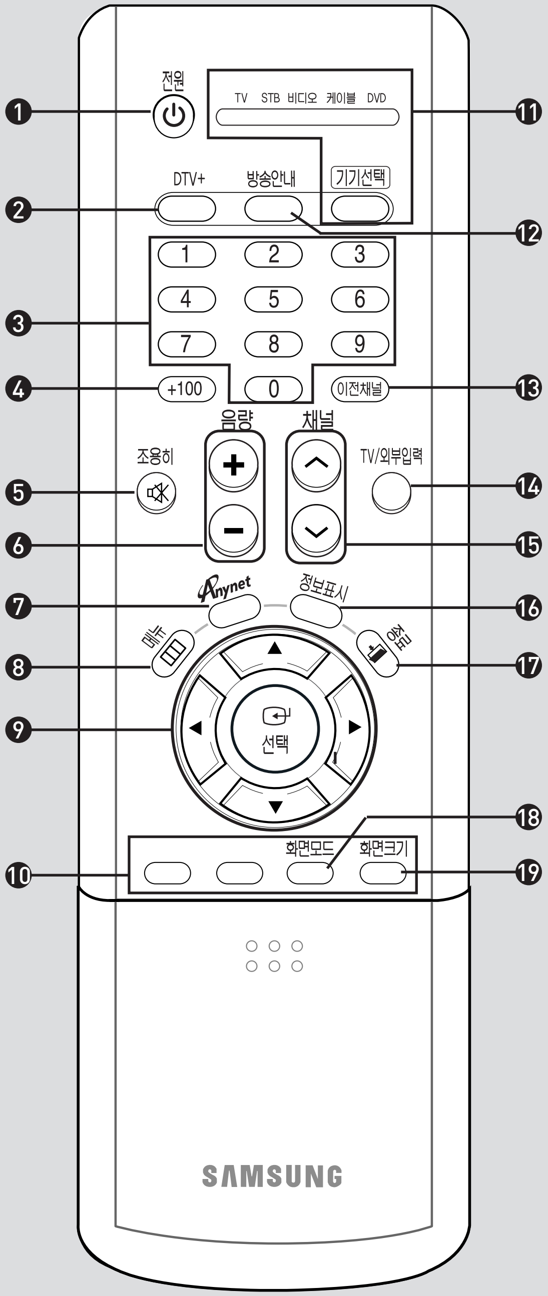
❹ 연결단자에 사용하세요.

▶32쪽



참고
컴포넌트 입력 단자와 외부입력 단자는 공용으로 사용됩니다.

기본 버튼



1 **전원 버튼**

2 **DTV+ ▶40쪽**

3 **숫자 버튼**
채널을 선택할 때 사용하세요.

4 **+100 버튼**
100이 넘는 채널을 선택할 때 사용하세요.
▶40쪽

5 **조용히 버튼**
일시적으로 소리만 나오지 않게 할 때 사용하세요.

6 **음량 버튼**
음량을 조절할 때 사용하세요.

7 **Anynet (애니넷) 버튼**
Anynet (애니넷) 사용설명서를 참조하세요.

8 **메뉴 버튼**
메뉴를 화면에 나타낼 때 사용하세요.

9 **이동 및 선택 버튼 ▶16쪽**
메뉴의 각 항목으로 이동하거나 선택할 때 사용하세요.

10 **방송안내 관련 버튼 ▶48, 50쪽**
디지털 채널의 방송안내를 설정할 때 사용하세요.

11 **기기선택 버튼 ▶17쪽**
TV, 비디오, 케이블 수신기, DVD를 작동시킬 때 사용하세요.

12 **방송안내 버튼 ▶47, 49쪽**
디지털 방송 시청 시 채널별 방송안내를 볼 때 사용하세요.

13 **이전채널 버튼**
바로 전에 보던 채널을 선택할 때 사용하세요.

14 **TV/외부입력 버튼 ▶33쪽**
외부기기의 연결 상태를 확인하거나 선택할 때 사용하세요.

15 **채널 버튼**
채널을 변경할 때 사용하세요.

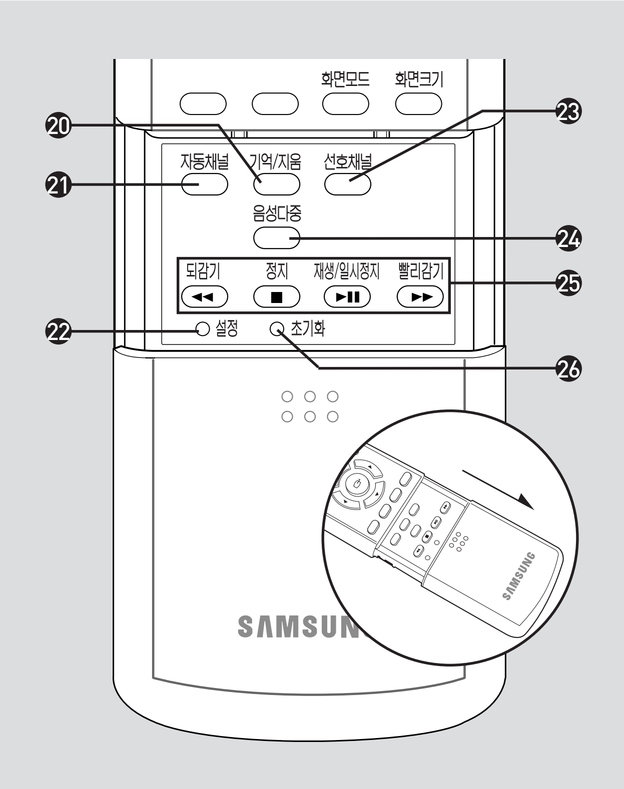
16 **정보표시 버튼**
화면상태, 음향상태등의 정보를 알고 싶을 때 사용하세요.

17 **종료 버튼**
메뉴 화면을 사라지게 할 때 사용하세요.

18 **화면모드 버튼 ▶58쪽**

19 **화면크기 버튼 ▶63쪽**

보조 버튼



20 기억/지움 버튼 ▶42~43쪽
채널을 직접 선택하여 기억시키거나, 지울 때 사용하세요.

21 자동채널 버튼 ▶38쪽
방송되는 채널만 자동으로 기억시킬 때 사용하세요.

22 설정 버튼 ▶17쪽
비디오 또는 케이블 수신기, DVD 등을 설정할 때 사용하세요.

23 선호채널 버튼 ▶44쪽
선호채널로 설정된 채널을 바로 선택할 때 사용하세요.

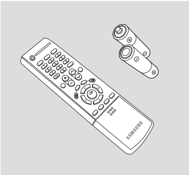
24 음성다중 버튼 ▶76쪽
음성다중 방송 시 원하는 언어를 선택할 때 사용하세요.
디지털 방송일 경우 선호 언어를 설정할 수 있습니다. 일반 방송 중 스테레오 방송일 땐 스테레오/모노로 설정할 수 있습니다.
일반 방송 중 2개국어 방송일 땐 한국어/외국어/2개국어를 설정할 수 있습니다.

25 비디오/DVD 동작 버튼
기기선택 버튼을 눌러 비디오 또는 DVD로 선택한 후, 사용하세요.

26 초기화 버튼
리모컨이 동작하지 않을 경우 건전지를 제거하고 초기화 버튼을 2~3초간 누른 후 사용하세요.

부속품

리모컨/건전지 2개

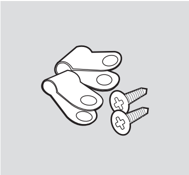


사용설명서 (보증서포함)

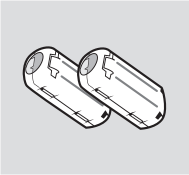
Anynet (애니넷) 사용설명서

애니넷선

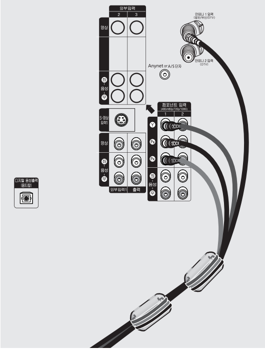
나사/클램프

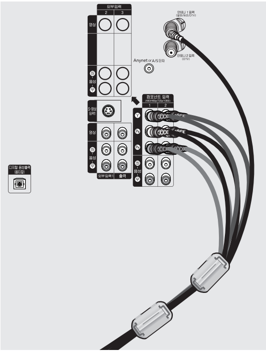


Ferrite 코어



Ferrite 코어를 연결하려면



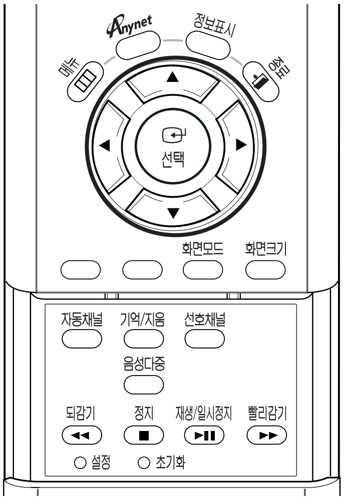


참고
Ferrite 코어를 그림과 같이 묶어 사용하면 화면의 잡음이 줄어듭니다.

리모컨 버튼의 이름과 기능

리모컨 조작

이동 및 선택 버튼을 조작하려면



메뉴항목 (위) 이동

메뉴항목 (아래) 이동

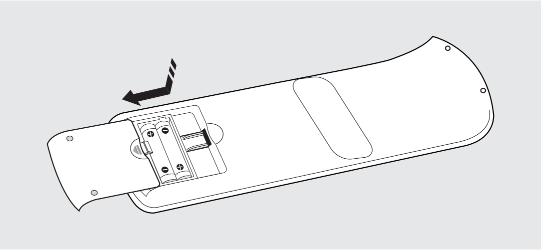
설정사항 (오른쪽) 조정

설정사항 (왼쪽) 조정

설정사항 선택

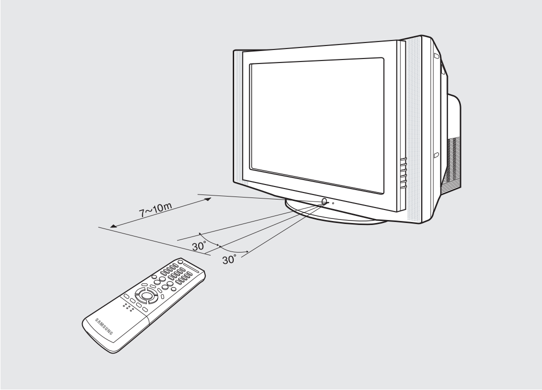
리모컨에 건전지를 넣으려면

1. 리모컨 뒷면 덮개의 ▼부분을 누른 채로 밀어 빼세요.
2. AAA사이즈 1.5V 건전지 2개를 +/− 극을 잘 확인하고 넣으세요.
3. 뚜껑을 닫으세요.



리모컨 수신 각도

리모컨은 본 제품 수신부에서 7~10m 이내의 거리에서 좌/우 각각 30˚ 범위 안에서 사용하세요.

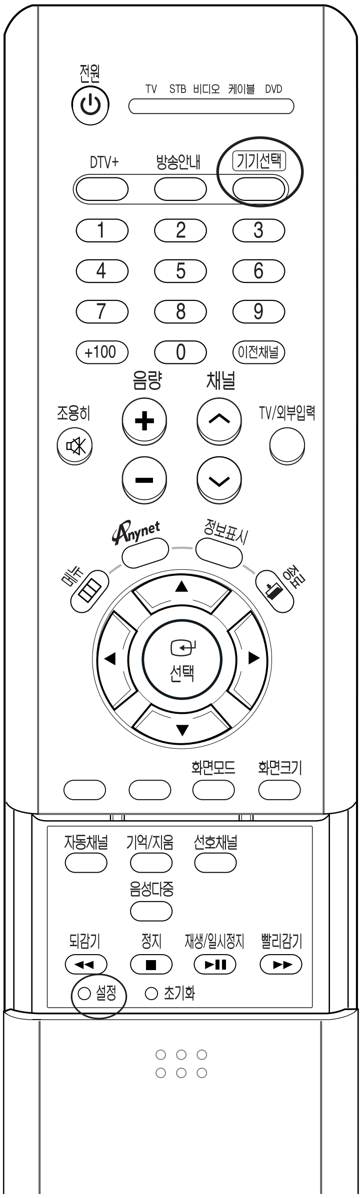


주의

- 사용한 건전지는 어린아이의 손에 닿지 않는 장소에 보관하고 분리수거 하세요.
- 건전지는 새것과 헌 것을 함께 사용하지 마세요. 교환시에는 2개를 함께 교환하세요.
- 리모컨을 장시간 사용하지 않을 경우 건전지를 빼서 보관하세요.

리모컨으로 타 기기 동작 설정하기

제조사 코드를 입력하면 TV 리모컨으로 비디오나 DVD, 케이블TV도 조작할 수 있습니다.



케이블 수신기 제어 설정

1. [기기선택] 버튼을 눌러 〈케이블〉를 선택하세요.
2. 케이블 수신기를 향해 [설정] 버튼을 누른 다음 타 기기 동작 설정표 (18쪽)를 참조하여 회사 번호를 누르세요.
   예) 삼성전기의 경우 000이나 004을 누르면 됩니다.

비디오 제어 설정

1. [기기선택] 버튼을 눌러 〈비디오〉을 선택하세요.
2. 비디오를 향해 [설정] 버튼을 누른 다음 타 기기 동작 설정표 (18쪽)를 참조하여 회사 번호를 누르세요.
   예) 삼성전자의 경우 000을 누르면 됩니다.

DVD 제어 설정

1. [기기선택] 버튼을 눌러 〈DVD〉를 선택하세요.
2. DVD를 향해 [설정] 버튼을 누른 다음 타 기기 동작 설정표 (18쪽)를 참조하여 회사 번호를 누르세요.
   예) 삼성전자의 경우 000을 누르면 됩니다.

타 기기에 사용할 수 있는 리모컨 버튼

참고

- TV는 삼성전자의 제품만 조작할 수 있으며, 별도의 코드 입력은 필요 없습니다.
- 삼성 DVD콤보의 경우에는 기기선택을 〈비디오〉에 맞추세요.
- 제조회사별, 제품별 수신 방식의 차이에 의해 리모컨이 동작하지 않을 수도 있습니다.

리모컨 버튼의 이름과 기능

타 기기 동작 설정표

VCR (비디오)

제조 회사명	설정번호	제조 회사명	설정번호
삼성전자	000, 028, 029, 044, 048, 049, 051, 061, 081, 088, 090, 092	Panasonic	017, 062, 084, 086
		Philco	017, 038, 062, 065
LG전자	001, 002, 007, 018, 023, 055, 069	Philips	017
대우전자	003, 004, 005, 006, 007,008, 022, 054, 085	Pioneer	014, 025, 042, 059
Aiwa	024	RCA	009, 014, 016, 017, 037, 044, 046, 063, 078
Curtis Mathes	009, 016, 017, 023, 024, 055, 062, 073, 076	Sanyo	011, 021
Funai	024	Sears	011, 014, 018, 021, 027, 028, 044, 052, 057
GE	009, 016, 017, 041, 062	Sharp	015, 036, 048, 054
Hitachi	014, 024, 044, 045	Sony	026, 035, 047
JC Penny	011, 014, 016, 017, 023, 025, 039, 044, 060, 062	Sylvania	017, 024, 038, 062, 065
Kenwood	011, 023, 025, 039, 055	Toshiba	014, 022, 028, 057, 058
Magnavox	017, 038, 062, 065		
Marantz	011, 017, 023, 025, 038, 039, 055, 070		
NEC	011, 023, 025, 039, 055, 070, 073		

CATV (케이블 수신기)

제조 회사명	설정번호	제조 회사명	설정번호
삼성전기/동국전자	000, 004	Hitachi	045, 051, 054
나우정밀	001	Panasonic	011, 035, 047, 069
태평양 시스템	002	Philips	015, 016, 027, 029, 034, 036, 037, 040, 041, 048, 049
대륭정밀	003		
대한전선	005	Pioneer	026, 028, 052
엘지 알프스	006	RCA	008, 035, 074
세우전자	007	Zenith	022, 050, 065, 069

DVD

제조 회사명	설정번호	제조 회사명	설정번호
삼성전자	000	Panasonic	006
LG	001	PROSCAN / RCA	008
JVC	003	Curtis Mathes	009
Sony	004		

2장 | 연결 및 외부입력 설정

연결전 확인사항 ·························· 20

안테나 연결과 TV 시청 ·················· 21

비디오 연결과 시청 ······················ 23

케이블 수신기 연결과 시청 ·············· 25

위성 수신기 연결과 시청 ················ 27

DVD 연결과 시청 ························ 29

캠코더/게임기 연결과 사용 ·············· 30

홈시어터/엠프 연결과 사용 ·············· 31

디지털 오디오 기기 연결과 사용 ········ 32

외부입력 설정 ···························· 33

외부입력 편집 ···························· 34

연결 전 확인사항

본 제품과 다른 제품을 연결하기 전 아래의 사항들을 확인하세요.

연결 전에 확인하세요.

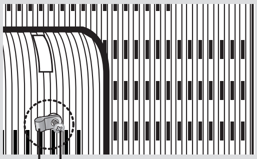
1. 연결할 때는 연결하려는 제품의 사용설명서를 함께 참조하세요.
   외부기기는 제품에 따라 단자의 개수와 위치가 다를 수 있습니다.
2. 모든 연결이 끝날 때까지 전원을 연결하지 마세요.
   연결 도중 전원을 연결하면 제품에 손상이 생길 수 있습니다.
3. 음성단자를 연결할 때 오른쪽 (적색)과 왼쪽 (백색)을 바르게 연결하세요.
4. 연결하려는 제품 뒤의 단자 종류를 확인하세요.

보유제품에 따른 연결순서는 아래의 표를 참조하세요.

보유제품	연결 순서
TV + 비디오	▶23~24쪽 외부 기기 사용설명서 참조
TV + 케이블 수신기	▶25~26쪽 외부 기기 사용설명서 참조
TV + 위성 수신기	▶27~28쪽 외부 기기 사용설명서 참조
TV + DVD	▶29쪽 외부 기기 사용설명서 참조
TV + 캠코더/게임기	▶30쪽 외부 기기 사용설명서 참조
TV + 홈시어터/앰프	▶31쪽 외부 기기 사용설명서 참조
TV + 돌비 디지털/DTS 앰프	▶32쪽 외부 기기 사용설명서 참조

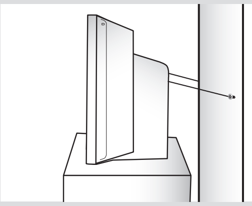
연결에 사용되는 연결선은 "13쪽"을 참조하세요.

전도 방지 방법



TV를 잡아 당기거나 밀면 쉽게 넘어 질 수 있습니다.
특히 어린이가 TV에 매달리거나 올라가면서 이러한 현상이 발생할 수 있습니다. 안전을 위하여 전도 방지 설치를 하세요.

1 TV뒷면의 고정홀과 클램프를 나사로 고정하세요.



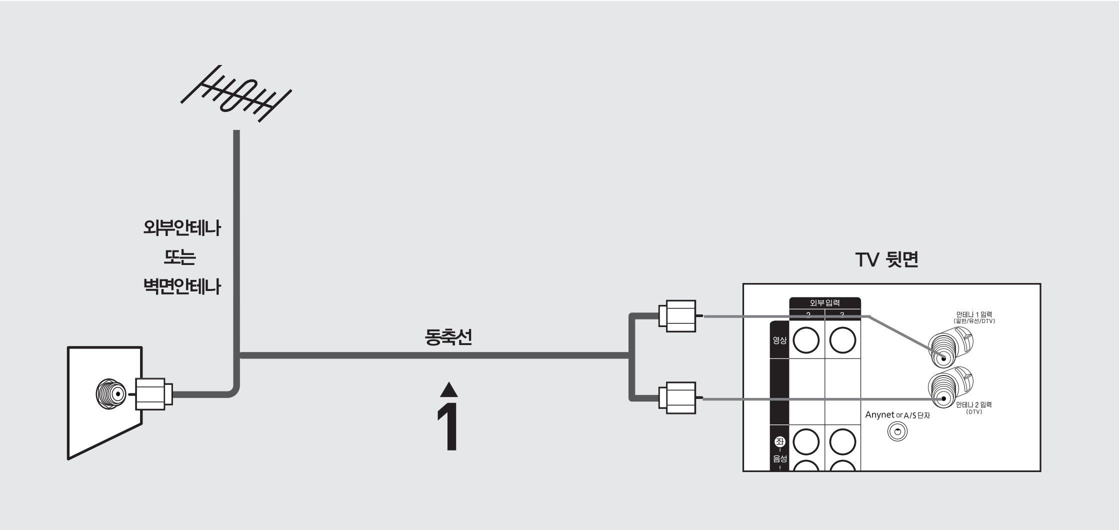
2 확실히 지지되는 벽 또는 장식장 등에 튼튼한 끈으로 묶어 주세요.
끈은 수평 또는 뒷쪽이 경사지도록 묶는 것이 안전합니다.

- TV를 이동하는 경우에는 끈을 주의하세요.
- TV 장식장은 TV 무게를 견딜 수 있는 안전한 것을 사용하세요.

안테나 연결과 TV 시청

안테나에는 실내 안테나와 실외 안테나 두 가지가 있습니다.

안테나를 연결하려면



1 **TV 뒷면의 [안테나 1 입력] 단자와 벽면 안테나 단자 또는 외부안테나를 동축선으로 연결하세요.**

일반 TV 안테나를 사용한 경우 [안테나 1 입력] 단자로 연결해 주세요.
일반/유선 안테나에 DTV 방송신호가 없는 경우 별도의 DTV 전용 안테나를 [안테나 2 입력] 단자로 연결하세요.

2 **연결이 모두 끝나면 TV의 전원을 연결하세요.**

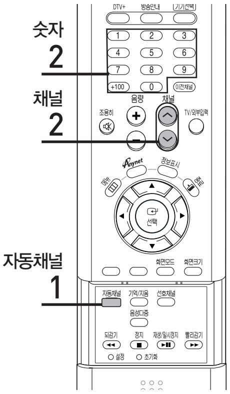
주의

동축선을 안테나 입력단자에 연결할 때 선이 구부러지지 않도록 조심하세요.

참고

- 전파가 약해 TV가 잘 나오지 않을 경우 전파증폭기를 별도로 구입하여 설치하면 수신감도가 향상됩니다. 전파 증폭기는 전자제품 전문매장에서 구매할 수 있습니다.
- 아파트나 연립주택의 경우 관리 사무소나 별도의 공시청 관리자에게 UHF 수신가능 여부를 확인 하세요.
- 일부 지역은 유선방송을 통하여 디지털 방송을 수신할 수 있으므로, 시청하고 계시는 지역 유선 방송사에 문의 하세요.
- 지역 유선 방송에 디지털 방송이 되지 않을 경우 UHF 안테나를 설치하면 디지털 방송을 수신 할 수 있습니다.
- 동축선은 별매품입니다.

일반방송을 시청하려면



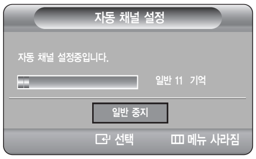
1 **TV를 켜고 [자동채널] 버튼을 눌러 안테나를 선택한 후, 채널을 기억시키세요.** ▶38쪽
현재 방송 중인 일반/유선/DTV 채널이 모두 기억됩니다.

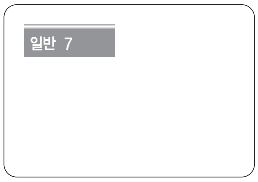
2 **채널을 변경해서 원하는 TV 프로그램을 보세요.**

■ **숫자 버튼으로 직접 입력할 경우**
예) 7번을 볼 경우 : 0, 7 버튼을 누르세요.

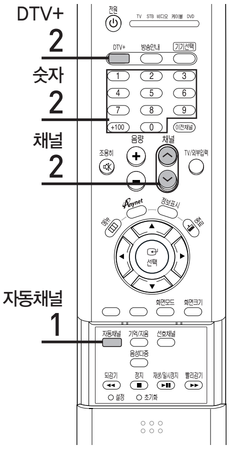
■ **[채널] 버튼으로 변경할 경우**
예) 7번에서 11번으로 변경할 경우: 11번이 나올 때까지 [채널] 버튼을 누르세요.

주의
〈TV〉 모드가 아닐 경우에는 채널을 변경할 수 없습니다.

1


2


디지털 방송을 시청하려면



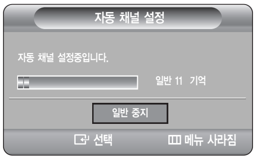
1 **TV를 켜고 [자동채널] 버튼을 눌러 안테나를 선택한 후, 채널을 기억시키세요.** ▶38쪽
현재 방송 중인 일반/유선/DTV 채널이 모두 기억됩니다.

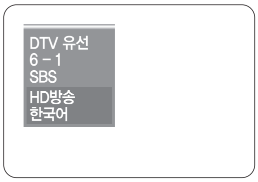
2 **[DTV+] 버튼을 이용하여 원하는 프로그램을 보세요.**

■ **[DTV+] 버튼과 숫자 버튼으로 직접 입력할 경우**
예) 디지털 방송 6번을 볼 경우 : [DTV+], 0, 6 버튼을 누르세요.

■ **[채널] 버튼으로 변경할 경우**
예) 원하는 디지털 방송 채널이 나올 때까지 [채널] 버튼을 누르세요.

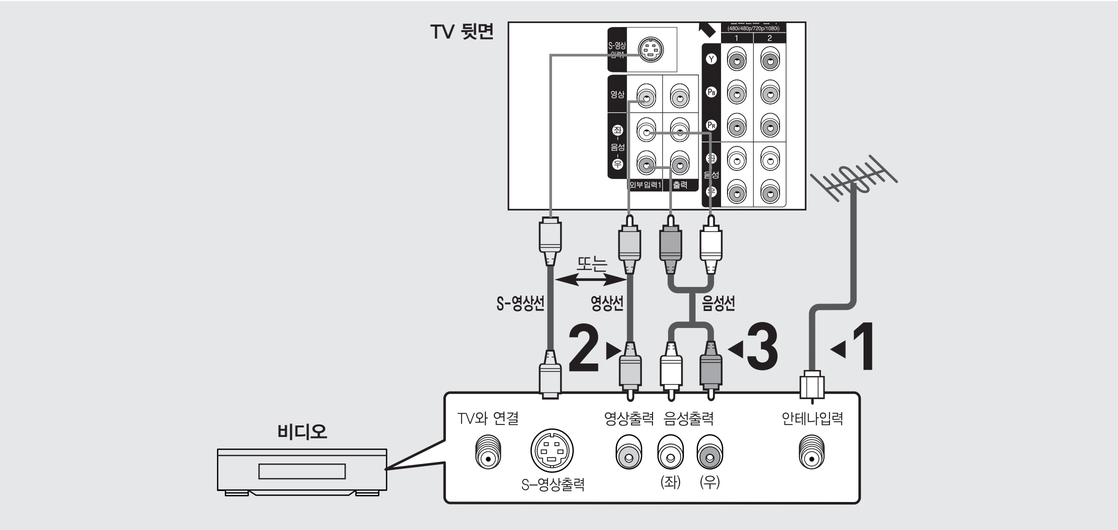
주의
〈TV〉 모드가 아닐 경우에는 채널을 변경할 수 없습니다.

1


2


비디오 연결과 시청

영상/음성선으로 연결하려면



1 **비디오 뒷면의 안테나입력 단자에 안테나선을 연결하세요.**
실내/외 안테나선, 케이블 안테나선, 위성 안테나선 중 하나를 연결하세요.

2 **TV 뒷면의 [영상1 (황색)], [영상2 (녹색)], [영상3 (녹색)] 또는 TV 옆면의 [영상4 (황색)] 입력 단자와 비디오 뒷면의 영상 (황색) 출력 단자를 영상선으로 연결하세요.**

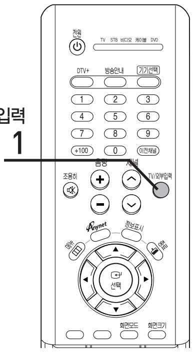
3 **TV 뒷면의 [좌(백색)–음성–우(적색)] 입력 단자와 비디오의 음성 (백색/적색)출력 단자를 음성선으로 연결하세요.**

4 **연결이 모두 끝나면 TV와 비디오의 전원을 연결하세요.**

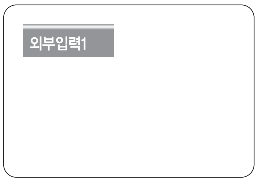
참고 비디오에 S-영상 출력단자가 있는 경우 TV의 [S-영상1] 또는 [S-영상2] 입력 단자와 비디오의 S-영상출력 단자를 연결하세요. 이때 음성선 연결은 위에서 설명된 방법과 동일합니다.

비디오를 보려면

TV/외부입력
1



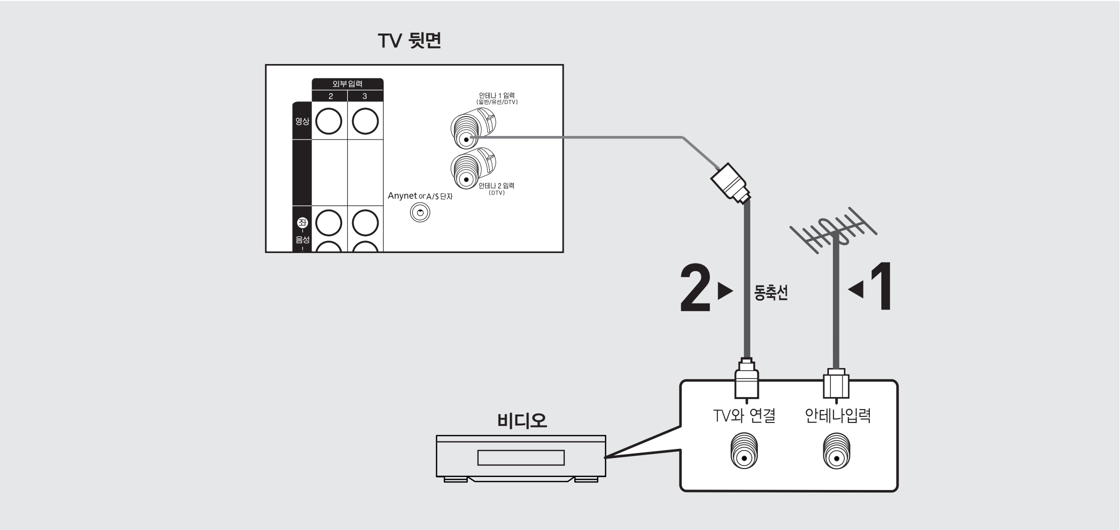
1 **TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 눌러 〈외부입력1〉, 〈외부입력2〉, 〈외부입력3〉 또는 〈외부입력4〉를 선택하세요.**
〈외부입력1〉, 〈외부입력2〉, 〈외부입력3〉 또는 〈외부입력4〉 모드를 선택한 후 영상이 나오지 않을 경우, 영상선이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.



2 **비디오를 켜고 재생 버튼을 누르세요.**

참고
- TV와 비디오를 S-영상선으로 연결한 경우 [TV/외부입력] 버튼을 눌러 〈S-영상1〉 또는 〈S-영상2〉를 선택하세요.
- 영상선을 [외부입력1], [외부입력2], [외부입력3] 또는 [외부입력4] 단자에 연결한 경우에는 〈외부입력1〉, 〈외부입력2〉, 〈외부입력3〉 또는 〈외부입력4〉를 선택하세요.
- 영상선, 음성선, S-영상선은 별매품입니다.

동축선으로 연결하려면



1 **비디오 뒷면의 안테나입력 단자에 안테나선을 연결하세요.**
실내/외 안테나선, 케이블 안테나선,
위성 안테나선 중 하나를 연결하세요.

2 **TV 뒷면의 [안테나 1 입력] 단자와 비디오의 TV와 연결 (안테나 출력) 단자를 동축선으로 연결하세요.**

3 **연결이 모두 끝나면 TV와 비디오의 전원을 연결하세요.**

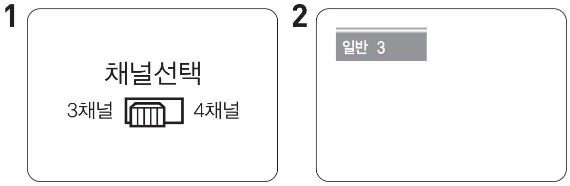
! 주의
- 동축선을 안테나 입력단자에 연결할 때 선이 구부러지지 않도록 조심하세요.
- 동축선은 별매품입니다.

비디오를 보려면

1 비디오 뒷면의 채널선택 스위치를 3으로 맞추세요.

2 TV를 켜고 채널을 〈3〉으로 맞추세요.

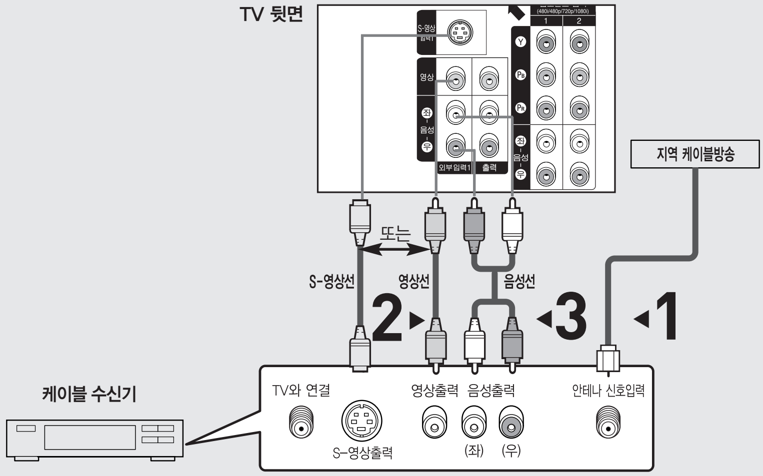
3 비디오를 켜고 재생 버튼을 누르세요.
화면이 나오지 않을 경우, 비디오의 채널선택 스위치와 TV 채널을 모두 〈4〉로 바꾸세요.



케이블 수신기 연결과 시청

먼저 케이블방송 서비스에 가입하세요.

영상/음성선으로 연결하려면



1 케이블 수신기 뒷면의 안테나 신호 입력 단자에 케이블 안테나선을 연결하세요.

2 TV 뒷면의 [영상1 (황색)], [영상2 (녹색)], [영상3 (녹색)] 또는 TV 옆면의 [영상4 (황색)] 입력 단자와 케이블 수신기 뒷면의 영상 (황색) 출력 단자를 영상선으로 연결하세요.

3 TV 뒷면의 [좌(백색)–음성–우(적색)] 입력 단자와 케이블 수신기 뒷면의 음성 (백색/적색) 출력 단자를 음성선으로 연결하세요.

4 연결이 모두 끝나면 TV와 케이블 수신기의 전원을 연결하세요.

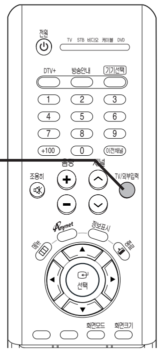
참고

케이블 수신기에 S–영상출력 단자가 있는 경우 TV의 [S–영상1] 또는 [S–영상2] 입력단자와 케이블 수신기의 S–영상 출력 단자를 연결하세요. 이때 음성선 연결은 위에서 설명된 방법과 동일합니다.

케이블방송을 보려면

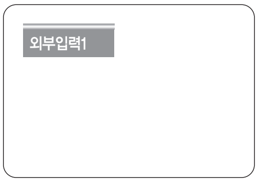
TV/외부입력

1



1 TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 눌러 〈외부입력1〉, 〈외부입력2〉, 〈외부입력3〉 또는 〈외부입력4〉를 선택하세요.

〈외부입력1〉, 〈외부입력2〉, 〈외부입력3〉 또는 〈외부입력4〉 모드를 선택한 후 영상이 나오지 않을 경우, 영상선이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.

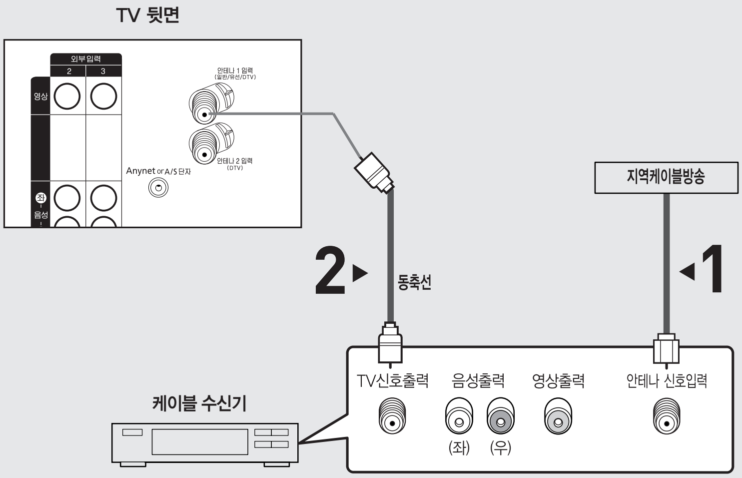


2 케이블 수신기를 켜고 케이블 수신기의 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.

참고

- 케이블 수신기 제조사 번호를 입력하면 TV의 리모컨으로 케이블 수신기를 조작할 수 있습니다. ▶**17쪽, 18쪽**
- TV와 케이블 수신기를 S–영상선으로 연결한 경우 [TV/외부입력] 버튼을 눌러 〈S–영상1〉 또는 〈S–영상2〉를 선택하세요.
- 영상선을 [외부입력1], [외부입력2], [외부입력3] 또는 [외부입력4] 단자에 연결한 경우에는 〈외부입력1〉, 〈외부입력2〉, 〈외부입력3〉 또는 〈외부입력4〉를 선택하세요.
- 영상선, 음성선, S–영상선은 별매품입니다.

동축선으로 연결하려면



1 케이블 수신기 뒷면의 안테나 신호입력 단자에 케이블 안테나선을 연결하세요.

2 TV 뒷면의 [안테나 1 입력] 단자와 케이블 수신기 뒷면의 TV신호출력(안테나출력) 단자를 동축선으로 연결하세요.

3 연결이 모두 끝나면 TV와 케이블 수신기의 전원을 연결하세요.

! 주의

동축선을 안테나 입력단자에 연결할 때 선이 구부러지지 않도록 조심하세요.

참고

- 케이블방송을 비디오로 녹화하려면, **2**단계에서 TV의 [안테나 1 입력] 단자 대신 비디오 뒷면의 안테나입력 단자와 수신기의 TV신호출력 단자를 연결하세요. (비디오설명서 참조)
- 동축선은 별매품입니다.

케이블방송을 보려면

1 케이블 수신기 뒷면의 채널선택 스위치를 3으로 맞추세요.

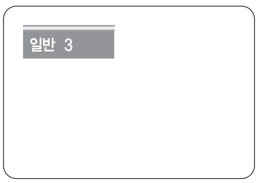
2 TV를 켜고 채널을 〈3〉으로 맞추세요.

3 케이블 수신기를 켜고 케이블 수신기의 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.

케이블 수신기의 채널선택 스위치를 4로 선택시에는 TV채널을 〈4〉로 맞추세요.

1

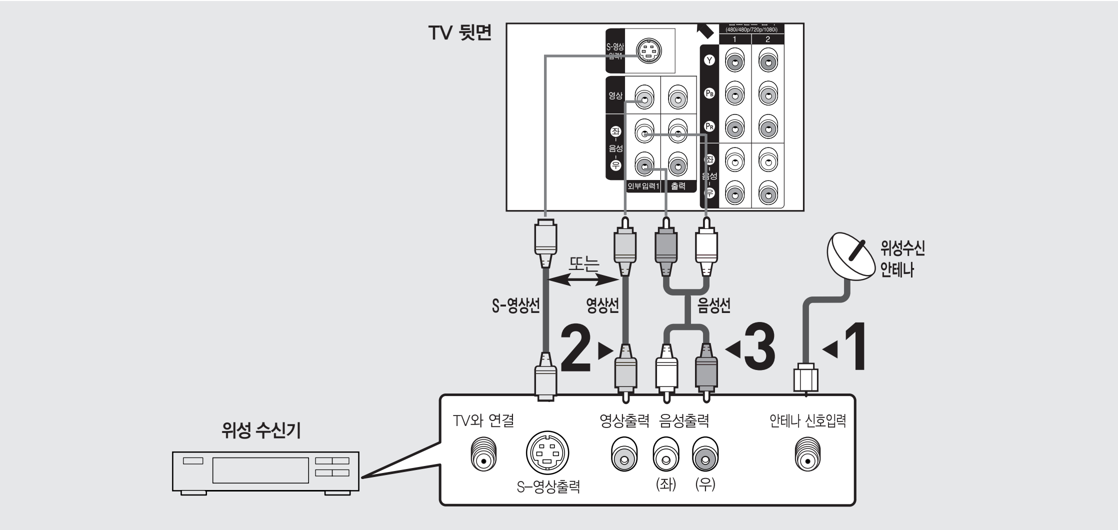
2



위성 수신기 연결과 시청

먼저 위성방송 서비스에 가입하세요.

영상/음성선으로 연결하려면



1 위성 수신기 뒷면의 안테나 신호입력 단자에 위성 안테나선을 연결하세요.

2 TV 뒷면의 [영상1 (황색)], [영상2 (녹색)], [영상3 (녹색)] 또는 TV 옆면의 [영상4 (황색)] 입력 단자와 위성 수신기 뒷면의 영상 (황색) 출력 단자를 영상선으로 연결하세요.

3 TV 뒷면의 [좌(백색)–음성–우(적색)] 입력 단자와 위성 수신기 뒷면의 음성 (백색/적색) 출력 단자를 음성선으로 연결하세요.

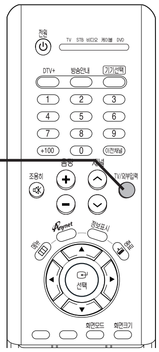
4 연결이 모두 끝나면 TV와 위성 수신기의 전원을 연결하세요.

참고

위성 수신기에 S-영상 출력 단자가 있는 경우 TV의 [S-영상1] 또는 [S-영상2] 입력단자와 위성 수신기의 S-영상 출력 단자를 연결하세요.
이때 음성선 연결은 위에서 설명된 방법과 동일합니다.

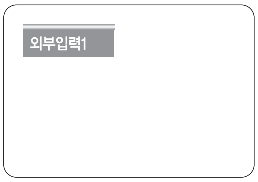
위성방송을 보려면

TV/외부입력
1



1 TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 눌러 〈외부입력1〉, 〈외부입력2〉, 〈외부입력3〉 또는 〈외부입력4〉를 선택하세요.

〈외부입력1〉, 〈외부입력2〉, 〈외부입력3〉 또는 〈외부입력4〉 모드를 선택한 후 영상이 나오지 않을 경우, 영상선이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.

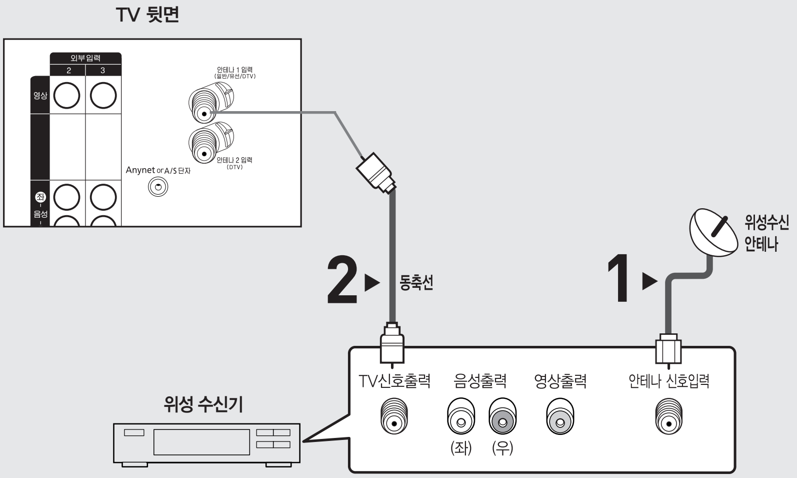


2 위성 수신기를 켜고 위성 수신기 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.

참고

- TV와 위성 수신기를 S-영상선으로 연결한 경우 [TV/외부입력] 버튼을 눌러 〈S-영상1〉 또는 〈S-영상2〉를 선택하세요.
- 영상선을 [외부입력1] 또는 [외부입력2] 단자에 연결한 경우에는 〈외부입력1〉 또는 〈외부입력2〉를 선택하세요.
- 영상선, 음성선, S-영상선은 별매품입니다.

동축선으로 연결하려면



1 위성 수신기 뒷면의 안테나 신호 입력 단자에 위성 안테나선을 연결하세요.

2 TV 뒷면의 [안테나 1 입력] 단자와 위성 수신기 뒷면의 TV신호출력 (안테나출력) 단자를 동축선으로 연결하세요.

3 연결이 모두 끝나면 TV와 위성 수신기의 전원을 연결하세요.

! 주의

동축선을 안테나 입력단자에 연결할 때 선이 구부러지지 않도록 조심하세요.

참고

- 위성방송을 비디오로 녹화하려면, **2**단계에서 TV의 [안테나 1 입력] 단자 대신 비디오 뒷면의 안테나입력 단자와 위성 수신기의 TV 신호출력 단자를 연결하세요. (비디오설명서 참조)
- 동축선은 별매품입니다.

위성방송을 보려면

1 위성 수신기 뒷면의 채널선택 스위치를 3으로 맞추세요.

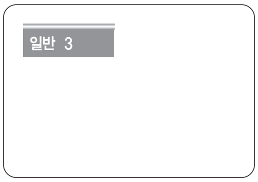
2 TV를 켜고 채널을 〈3〉으로 맞추세요.

3 위성 수신기를 켜고 위성 수신기의 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.

위성 수신기의 채널선택 스위치를 4로 선택시에는 TV채널을 〈4〉로 맞추세요.

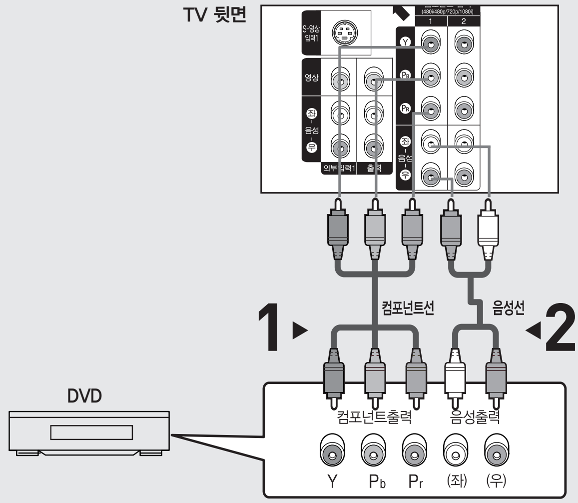
1

2



DVD 연결과 시청

DVD와 연결하려면



1 TV 뒷면의 [컴포넌트입력1 (Y/P_B/P_R)] 또는 [컴포넌트입력2 (Y/P_B/P_R)] 단자와 DVD 뒷면의 컴포넌트 출력 단자를 컴포넌트선으로 연결하세요.

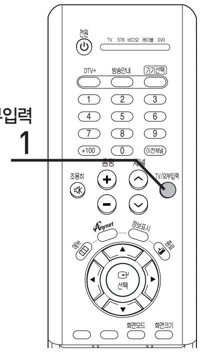
2 TV 뒷면의 [좌(백색)–음성–우(적색)] 입력 단자와 DVD의 음성 (백색/적색)출력 단자를 음성선으로 연결하세요.

3 연결이 모두 끝나면 TV와 DVD의 전원을 연결하세요.

주의 컴포넌트선으로 연결할 때 Y, P_B, P_R이 서로 바뀌어 연결되면 화면이 붉거나 푸르게 나타납니다. 또는 화면이 않나올 수도 있습니다.

참고 DVD의 컴포넌트 단자는 제조사에 따라 Y, P_b, P_r 또는 Y, B–Y, R–Y 또는 Y, C_B, C_R로 표기됩니다.

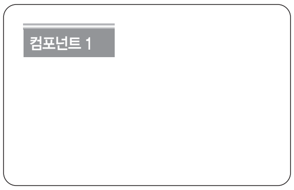
DVD를 보려면



1 TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 눌러 〈컴포넌트1〉 또는 〈컴포넌트2〉를 선택하세요.

〈컴포넌트1〉 또는 〈컴포넌트2〉 모드가 선택되지 않을 경우, 컴포넌트선이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.

2 DVD를 켜고 재생 버튼을 누르세요.

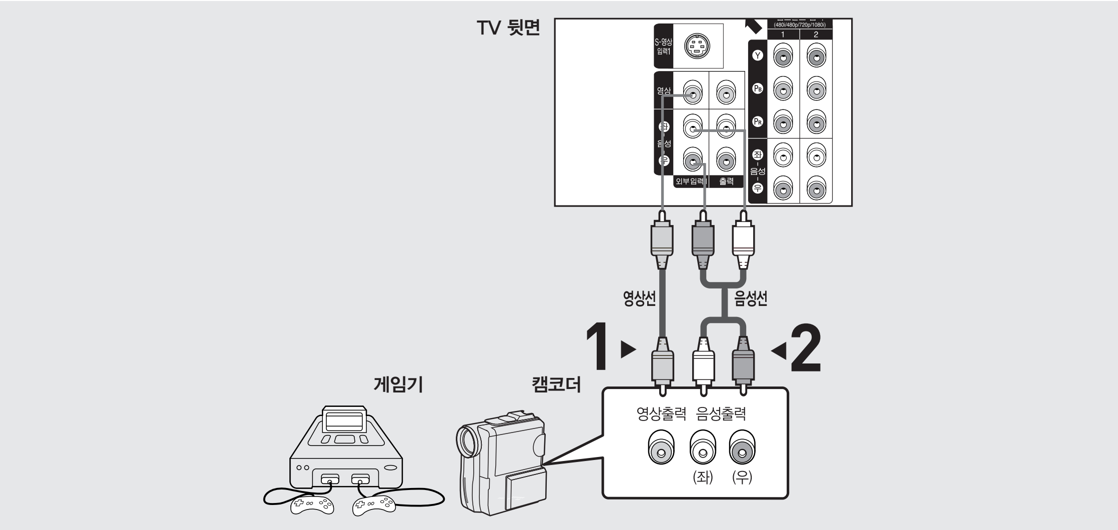


참고
- [컴포넌트입력1] 대신 [컴포넌트입력2] 단자와 연결할 경우 [TV/외부입력] 버튼을 눌러 〈컴포넌트2〉를 선택하세요.
- 컴포넌트선과 음성선은 별매품입니다.

캠코더/게임기 연결과 사용

영상단자와 음성단자로 연결하는 모든 외부 기기에 적용됩니다.

캠코더/게임기와 연결하려면



1 TV 뒷면의 [영상1 (황색)], [영상2 (녹색)], [영상3 (녹색)] 또는 TV 옆면의 [영상4 (황색)] 입력 단자와 게임기 또는 캠코더 뒷면의 영상(황색) 출력 단자를 영상선으로 연결하세요.

2 TV 뒷면의 [좌(백색)–음성–우(적색)] 입력 단자와 게임기 또는 캠코더의 음성 (백색/적색) 출력 단자를 음성선으로 연결하세요.

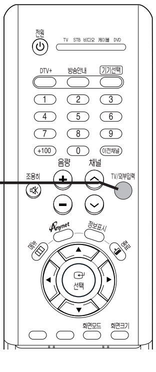
3 연결이 모두 끝나면 TV와 캠코더의 전원을 연결하세요.

참고

- 게임기나 그 외의 외부 기기들을 모두 같은 방법으로 연결하세요.
- 켐코더나 게임기를 연결할 때는 TV 옆면의 영상, 음성 단자를 사용하면 편리합니다.
- 게임기 연결시 화면 잘리는 현상은 게임기 타이틀에 의해서 나타날 수 있는 현상입니다.

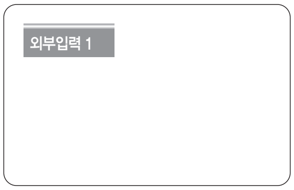
캠코더로 녹화한 내용을 보려면

TV/외부입력
1



1 TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 눌러 〈외부입력1〉, 〈외부입력2〉, 〈외부입력3〉 또는 〈외부입력4〉를 선택하세요.

〈외부입력1〉, 〈외부입력2〉, 〈외부입력3〉 또는 〈외부입력4〉 모드를 선택한 후 영상이 나오지 않을 경우, 영상선이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.



2 캠코더를 재생하세요.

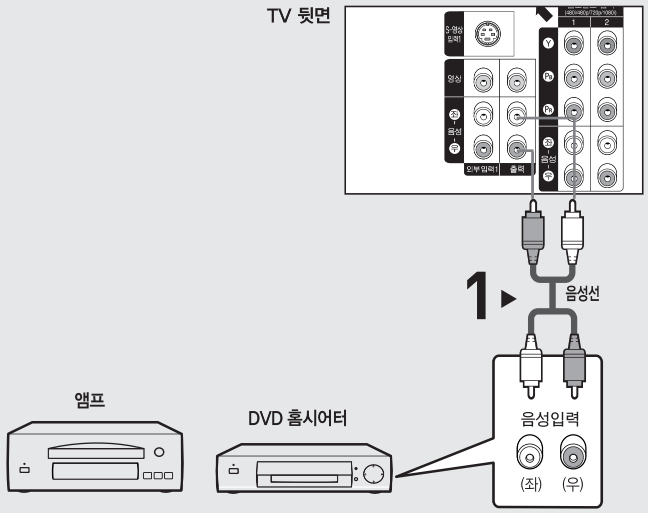
자세한 내용은 캠코더의 사용설명서를 참조하세요.

참고

- 영상선을 [외부입력1], [외부입력2], [외부입력3] 또는 [외부입력4] 단자에 연결한 경우에는 〈외부입력1〉, 〈외부입력2〉, 〈외부입력3〉 또는 〈외부입력4〉를 선택하세요.
- 게임기와 그 외의 외부기기들 모두 같은 방법으로 설정하세요.
- 영상선, 음성선은 별매품입니다.

홈시어터/앰프 연결과 사용 모니터출력 음성단자를 이용하세요.

홈시어터/앰프와 연결하려면



1 TV 뒷면의 출력 [좌(백색)–음성–우(적색)] 단자와 DVD 홈시어터 (또는 앰프)의 음성입력 단자를 음성선으로 연결하세요.

2 리모컨의 [조용히] 또는 [음량 (–)] 버튼을 눌러 TV에서 소리가 나오지 않도록 하세요.

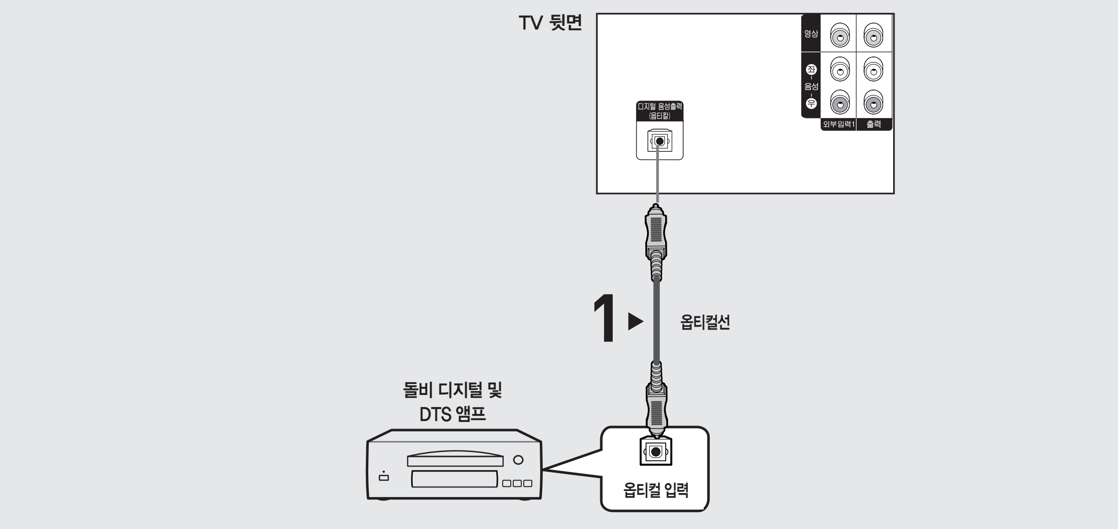
3 DVD 홈시어터 (또는 앰프)의 음량 버튼으로 음량을 조절하세요.

참고

- 이 때 본 TV에서는 소리가 나오지 않으므로 DVD 홈시어터 (또는 앰프)에서 청취해야 합니다.
- 스피커와 DVD 홈시어터 (또는 앰프)의 연결하는 방법은 스피커 제조사 (또는 앰프제조사)의 사용설명서를 참조하세요.
- 음성선은 별매품입니다.

디지털 오디오 기기 연결과 사용

돌비 디지털 및 DTS 앰프와 연결하려면

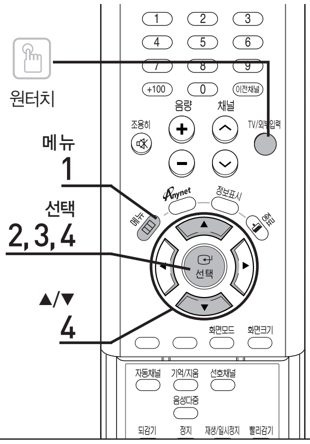


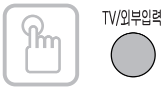
1 TV 뒷면의 [디지털 음성출력 (옵티칼)] 단자와 돌비 디지털 앰프 (또는 DTS 앰프)의 옵티컬입력 단자를 옵티컬선으로 연결하세요.
보다 양질의 음질을 청취할 수 있습니다.

참고
- 옵티컬선은 별매품입니다.
- 스피커와 돌비 디지털 앰프 (또는 DTS 앰프)와 연결하는 방법은 스피커 제조사 (또는 앰프제조사)의 사용설명서를 참조하세요.
- 디지털 음성출력은 디지털 방송 시에만 출력됩니다.

외부입력 설정

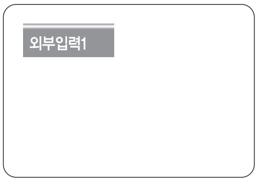
제품에 연결된 기기를 선택하여 볼 수 있습니다.





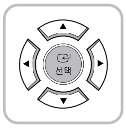
[TV/외부입력] 버튼을 누르세요.

버튼을 누를 때마다 〈TV〉–〈외부입력1〉–〈외부입력2〉–〈외부입력3〉–〈외부입력4〉–〈S-영상1〉–〈S-영상2〉–〈컴포넌트1〉–〈컴포넌트2〉가 차례로 나타납니다.

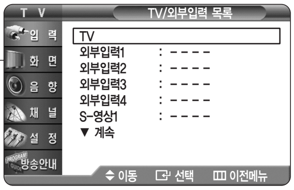


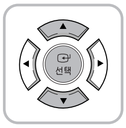
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

2 [선택] 버튼을 눌러 〈입력〉을 선택하세요.
〈입력〉 메뉴가 나타납니다.



3 [선택] 버튼을 눌러 〈TV/외부입력 목록〉을 선택하세요.
외부입력 목록이 나타납니다.

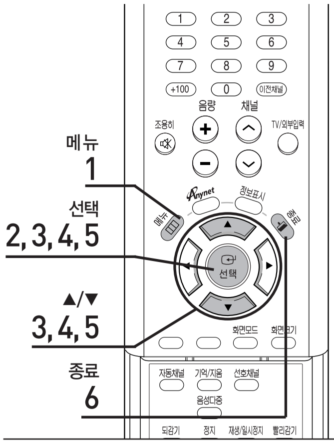


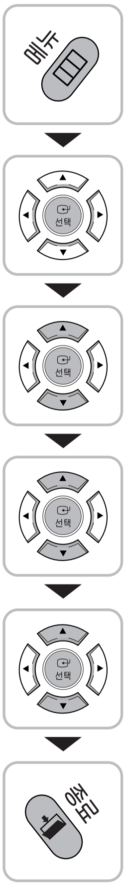


4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 외부입력 목록으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
선택한 외부입력으로 화면이 전환됩니다.

외부입력 편집

제품에 연결된 기기들의 명칭을 편집할 수 있습니다.

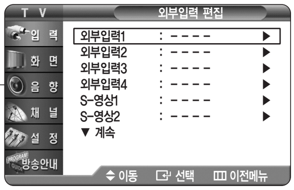




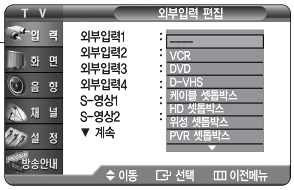
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

2 [선택] 버튼을 눌러 〈입력〉을 선택하세요.
〈입력〉 메뉴가 나타납니다.

3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈외부입력 편집〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈외부 입력 편집〉 화면이 나타납니다.



4 ▲/▼ 버튼을 눌러 편집할 외부입력 목록으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.



5 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 기기로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
선택한 기기로 설정됩니다.

6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

편집할 수 있는 외부 기기 명칭

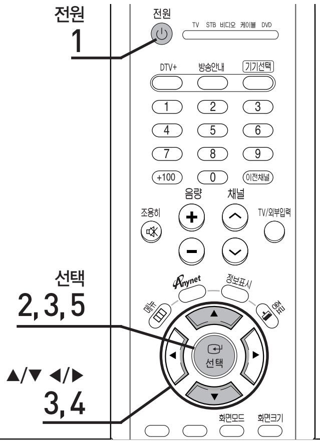
VCR, DVD, D-VHS, 케이블 셋톱박스, HD 셋톱박스, 위성 셋톱박스,
PVR 셋톱박스, AV 리시버, DVD 리시버, 게임, 캠코더, 콤보, PC
VOD 셋톱박스, TV

3장 | 기본 설정

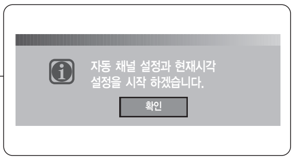
채널 기능 ·································· 36
디지털 방송 기능 ························· 46
메뉴 투명도 설정 ························· 54
기능 도움말 설정 ························· 55

초기 설정 하기

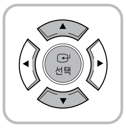
TV를 구입한 후 전원 버튼을 눌러 TV를 켜면 기본적으로 안테나 연결 확인, 자동 채널 설정, 현재 시각 설정 등을 할 수 있습니다.



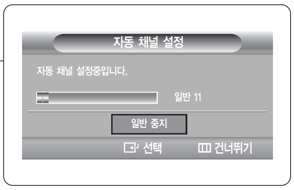
1
[전원] 버튼을 눌러 TV를 켜세요.
자동 채널 설정과 현재 시각 설정 안내 화면이 나타납니다.

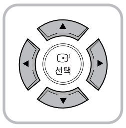


2
[선택] 버튼을 눌러 〈확인〉을 선택하세요.
〈자동 채널 설정〉메뉴가 나타납니다.



3
[▲/▼] 버튼을 눌러 해당하는 안테나 연결상태로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
- 일반, 유선, 디지털 방송의 채널들이 자동으로 기억됩니다.
- 자동 채널 설정을 중지 하려면 39쪽을 참조하세요.



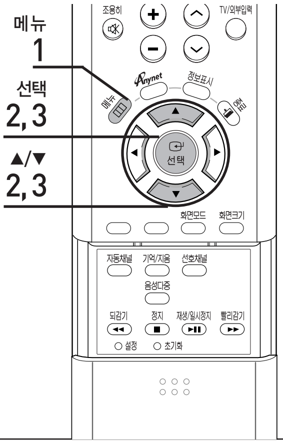


4
▲/▼/◀/▶ 버튼을 눌러 현재 시각을 설정하세요.
자세한 내용은 83쪽을 참조하세요.

5
[선택] 버튼을 눌러 초기 설정을 종료하세요.

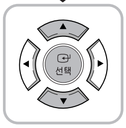
참고

처음 전원 버튼을 눌렀을때 안테나선이 연결되어 있지 않다면, 자동채널 설정 기능은 동작하지만 채널설정은 되지 않습니다. 먼저 안테나선을 연결 후 전원 버튼을 눌러 초기 설정을 시작하세요.

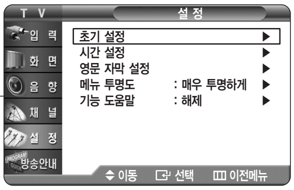


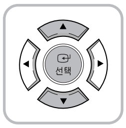
메뉴에서 초기 설정을 하려면

1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

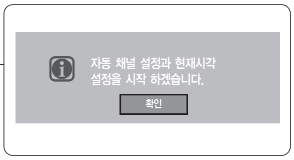


2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.





3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈초기 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
초기 설정 시작 화면이 나타납니다.
■ 초기 설정 방법은 36쪽과 동일합니다.



안테나 연결 상태

안테나 선이 1개일 경우에 선택합니다. 안테나1 단자에 안테나 선을 연결합니다.

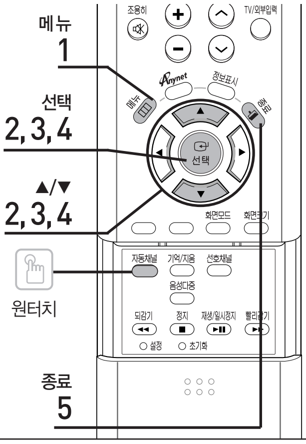
DTV 안테나 선이 별도로 있는 경우에 선택합니다. 안테나2 단자에 DTV 안테나선을 연결합니다.

참고

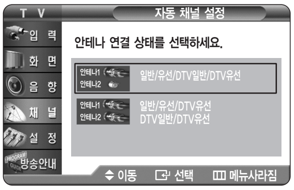
- 안테나선이 1개일 경우 안테나 1 입력에서 아날로그 일반/유선, DTV 일반/유선을 모두 검색합니다.
- 안테나선이 2개일 경우 안테나 1 입력에서는 아날로그 일반/유선, DTV 유선을 검색하고, 안테나 2 입력에서는 DTV 일반 (DTV 일반에 신호가 없는 경우 DTV 유선검색)을 검색합니다.
- 안테나 2 입력에 연결된 안테나 선에 디지털 신호가 없거나 안테나 2 입력에 안테나 선이 연결되지 않은 경우 반드시 안테나 선이 1개인 경우를 선택해야 합니다.
- DTV 안테나 선이 별도로 있는 경우 안테나 2 입력단자에 연결하세요.

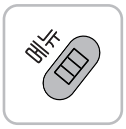
자동 채널 설정하기

자동 채널 설정 기능으로 일반/유선/디지털 채널 중 방송 되는 채널만 기억시킬 수 있습니다.

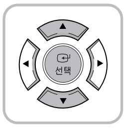


[자동채널] 버튼을 누르세요.
방송중 [자동채널] 버튼을 누르세요.
〈자동채널 설정〉 메뉴가 나타납니다.

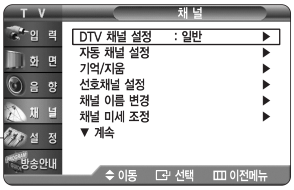


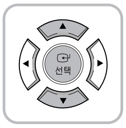


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

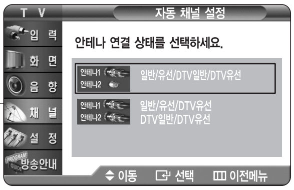


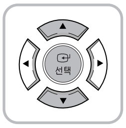
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.



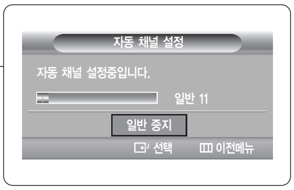


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈자동 채널 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈자동 채널 설정〉 화면이 나타납니다.

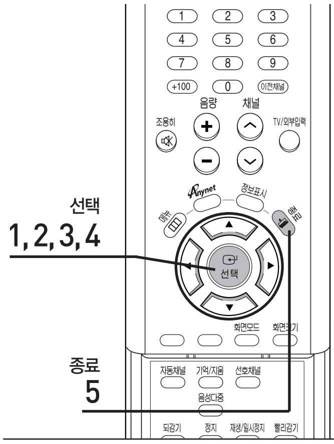




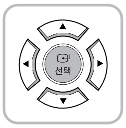
4 ▲/▼ 버튼을 눌러 해당하는 안테나 연결상태로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
일반, 유선, 디지털 방송의 채널들이 자동으로 기억됩니다.



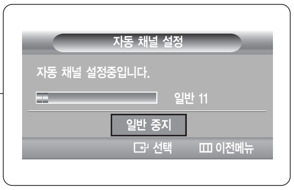
5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.



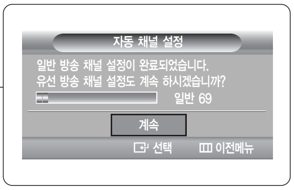
자동 채널 기억을 중지하려면



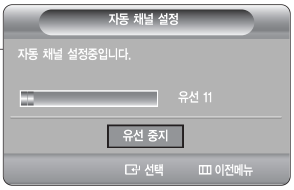
1 일반방송의 채널 기억을 중지하려면 [선택] 버튼을 누르세요.
일반방송의 채널 기억이 중지됩니다.

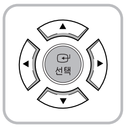


2 유선방송의 채널 기억을 계속 하려면, [선택] 버튼을 눌러 〈계속〉을 선택하세요.
유선방송의 채널 기억이 자동으로 진행됩니다.



3 유선방송의 채널 기억을 중지하려면 [선택] 버튼을 누르세요.
유선방송의 채널 기억이 중지됩니다.

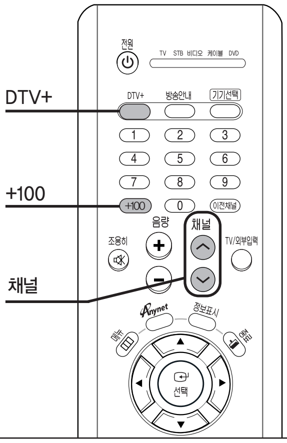




4 디지털 일반방송 또는 디지털 유선방송의 채널 기억을 중지 하려면 위와 같이 반복하세요.

5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고 자동 채널 설정 진행 중 채널 설정을 중지하면 자동 채널 설정이 완료되지 않습니다. 화면상에서 진행되었던 채널까지만 설정됩니다.



기억되어 있는 채널을 확인하려면

채널

[채널] 버튼을 누르세요.
[채널] 버튼을 누를 경우 기억된 채널만 순서대로 선택됩니다.

100이 넘는 채널을 선택하려면

+100

[+100] 버튼을 누른 후, 나머지 숫자를 누르세요.
예) 유선방송 108번 채널을 선택하려면

+100 ➡ 0 ➡ 8

디지털 채널을 선택하려면

DTV+

[DTV+] 버튼을 누른 후, 나머지 숫자를 누르세요.
예) 디지털 방송 8번 채널을 선택하려면

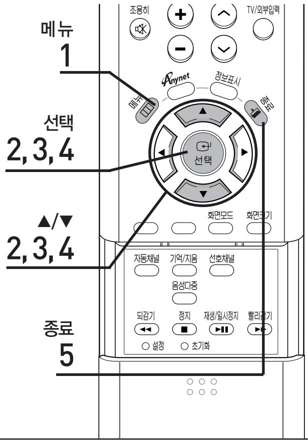
DTV+ ➡ 0 ➡ 8

참고
100이 넘는 채널 중 디지털 채널인 경우는 디지털 채널 선택을 유선으로 선택한 후, [DTV+] 버튼을 누르고 [+100] 버튼을 누른 다음 나머지 숫자를 누르면 선택됩니다.
예) 디지털 유선 108번 채널을 선택하려면
DTV+ ➡ +100 ➡ 0 ➡ 8

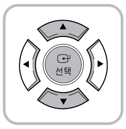
참고
디지털 채널을 직접 선택 할 경우에는 41쪽의 디지털 채널 선택 설정을 참고하여 현재 수신하고 있는 디지털 채널에 맞게 설정한 후 선택하세요.

참고
- 채널은 디지털 ➡ 아날로그 순서로 기억되어 있으며 디지털 채널은 디지털 채널 선택의 설정에 따라 달라질 수 있습니다.
- 기억되어 있는 채널이 2개 이하일 경우에는 [채널] 버튼을 눌러도 전체 채널이 나타납니다.

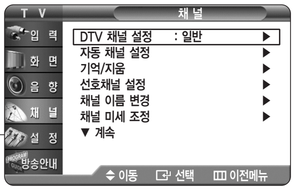
디지털 채널 설정하기

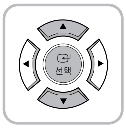


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

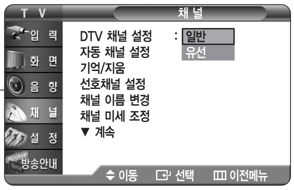


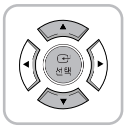
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.





3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈DTV 채널 설정〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.





4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 모드로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈일반〉–〈유선〉이 차례로 선택됩니다.

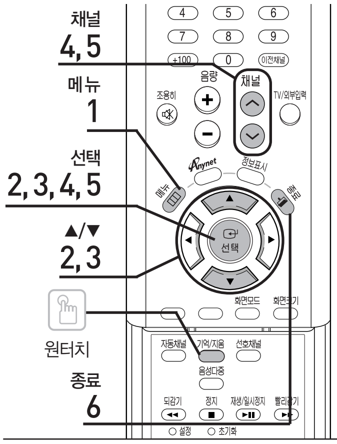
5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고

- DTV 일반이란 지상파로 송출되는 UHF 채널대역에 실린 DTV 방송 채널로서 UHF 안테나를 이용해 수신할 수 있는 DTV 방송 채널을 말합니다.
- DTV 유선이란 각 지역 유선 방송사에서 유선 방송 안테나선을 통해 자체적으로 할당한 채널 대역에 지상파로 전송되는 DTV 방송 채널을 재전송하는 것을 말합니다.

채널 기억시키기

사용자가 원하는 채널을 기억시킬 수 있습니다.



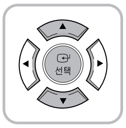
기억시킬 채널의 번호를 누른 후, [기억/지움] 버튼을 누르세요.

예) 3번을 기억시키려면

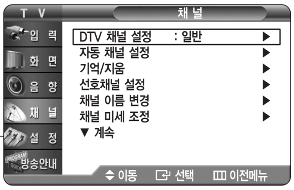
0 ➡ 3 을 누르세요.

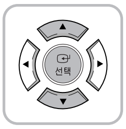
[기억/지움] 버튼을 누른 후, [선택] 버튼을 누르세요.

1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

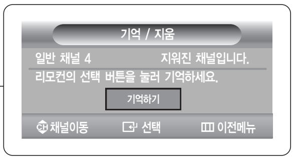


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.

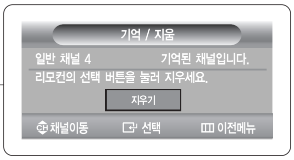




3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈기억/지움〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈기억/지움〉 화면이 나타납니다.



4 [채널] 버튼을 눌러 기억시킬 채널을 선택한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
기억시킬 채널의 상태가 〈지워진 채널입니다.〉에서 〈기억된 채널입니다.〉로 바뀝니다.

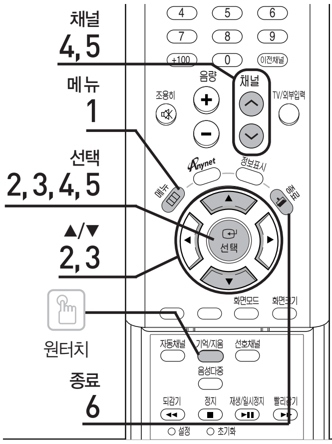


5 계속해서 다른 채널을 기억시키려면 위와 같은 방법으로 기억시키세요.

6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

채널 삭제시키기

사용자가 원하는 채널을 삭제시킬 수 있습니다.



삭제시킬 채널의 번호를 누른 후, [기억/지움] 버튼을 누르세요.

예) 3번을 삭제시키려면

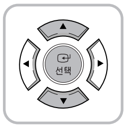
(0) ➡ (3)을 누르세요.

[기억/지움] 버튼을 누른 후, [선택] 버튼을 누르세요.

1

[메뉴] 버튼을 누르세요.

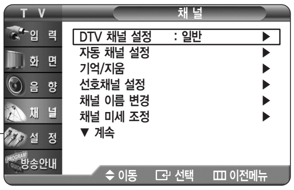
메뉴가 나타납니다.

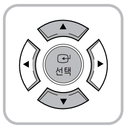


2

▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.

〈채널〉 메뉴가 나타납니다.

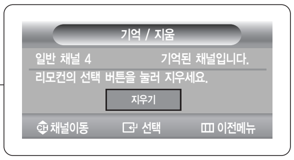




3

▲/▼ 버튼을 눌러 〈기억/지움〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.

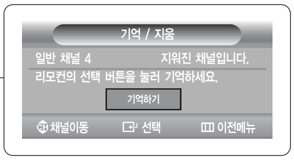
〈기억/지움〉 화면이 나타납니다.



4

[채널] 버튼을 눌러 삭제시킬 채널을 선택한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.

삭제시킬 채널의 상태가 〈기억된 채널입니다.〉에서 〈지워진 채널입니다.〉로 바뀝니다.



5

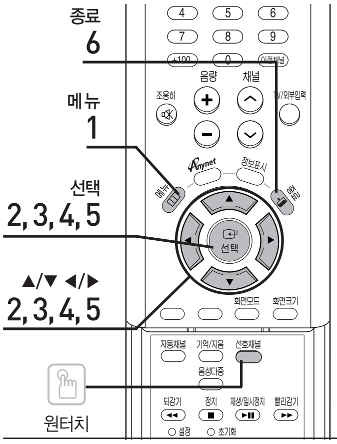
계속해서 다른 채널을 삭제시키려면 위와 같은 방법으로 기억시키세요.

6

[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

선호 채널 설정하기

좋아하는 채널을 저장하여 볼 수 있습니다.



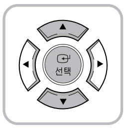
[선호채널] 버튼을 누르세요.
선호 채널로 저장한 채널들이 차례로 선택됩니다.

선호 채널 설정이란?

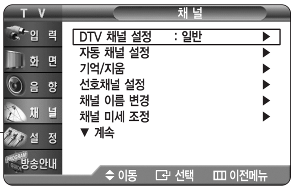
사용자가 좋아하는 채널을 저장하여 [선호채널] 버튼을 누름으로써 앞서 저장된 채널을 따로 선택하여 볼 수 있습니다. 이것은 사용자가 자주 보는 채널을 빠르고 쉽게 볼 수 있도록 도와 줍니다.
〈자동 채널 설정〉을 먼저 실행한 후, 선호 채널을 저장하세요.

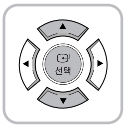
특정 채널을 선호 채널로 설정할 경우

1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

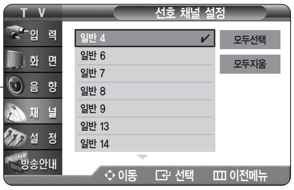


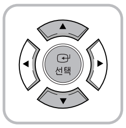
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.



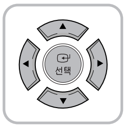


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈선호 채널 설정〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈선호 채널 설정〉 화면이 나타납니다.





4 ▲/▼ 버튼을 눌러 좋아하는 채널로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
선호 채널로 저장되면 채널 우측에 〈✔〉 표시가 나타납니다.
■ [선택] 버튼을 한번 더 누르면 〈✔〉 표시가 사라지면서 해제됩니다.

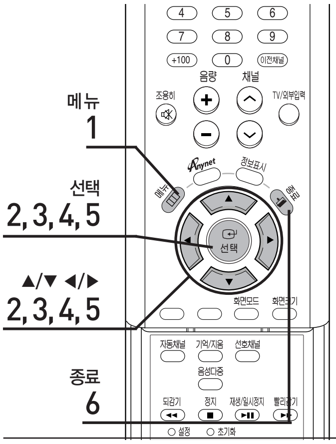


5 모든 채널을 선호 채널로 설정하거나, 선호 채널을 모두 지울 경우 ▲/▼/◀/▶ 버튼을 눌러 [모두선택] 또는 [모두지움]으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
■ [모두선택]: 모든 채널이 선호 채널로 설정됩니다.
■ [모두지움]: 선호 채널로 설정된 채널들이 모두 지워집니다.

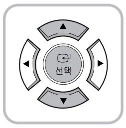
6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고
선호 채널 설정을 하기전에 2개 이상 기억된 채널이 설정되어 있어야 합니다.

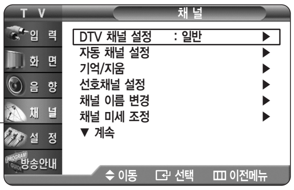
채널 이름 편집하기–아날로그 방송시

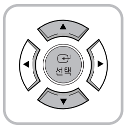


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

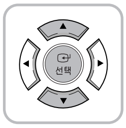


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.

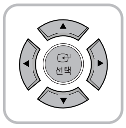




3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널 이름 변경〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈채널 이름 변경〉 화면이 나타납니다.



4 ▲/▼ 버튼을 눌러 편집할 채널을 선택한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.



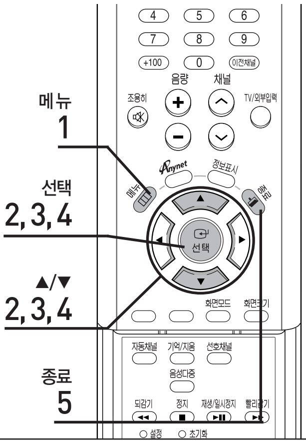
5 ▲/▼/◀/▶ 버튼을 눌러 채널명을 입력한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
A~Z, *, /, 공백, 0~9, – , + 문자를 입력할 수 있습니다.

6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

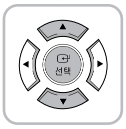
참고
설정한 채널 이름을 지울 경우 ◀/▶ 버튼을 눌러 〈지움〉으로 이동 후, [선택] 버튼을 누르면 지워집니다.

디지털 방송안내 설정하기

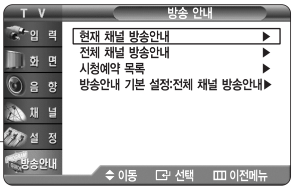
방송안내를 현재 채널 또는 전체 채널에 대하여
설정할 수 있습니다. (단, 디지털 방송인 경우에만 가능합니다.)

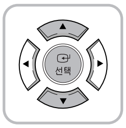


1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

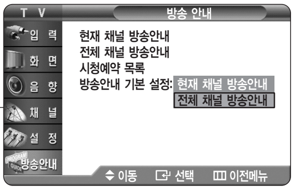


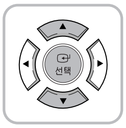
2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈방송 안내〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈방송 안내〉 메뉴가 나타납니다.





3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈방송안내 기본 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**





4 **▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 설정으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
현재 채널 방송안내 또는 전체 채널 방송안내로 설정됩니다.

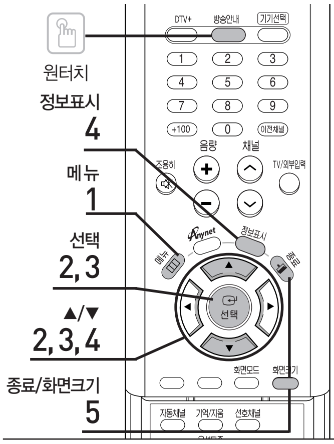
5 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**

참고

- 현재 채널 방송안내 : 한 채널에 대한 방송 안내를 볼 수 있습니다.
- 전체 채널 방송안내 : 전체 채널에 대한 방송 안내를 볼 수 있습니다.
- 방송안내 기본 설정 후 변경된 디지털 방송안내를 보려면 47~50쪽을 참조하세요.

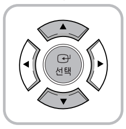
현재 채널 방송안내 보기

현재 시청중인 채널의 방송시간과 내용을 알 수 있습니다.
(단, 디지털방송인 경우에만 가능합니다.)

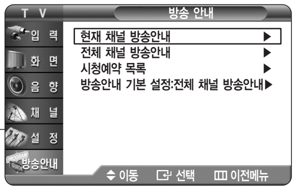


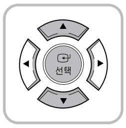
[방송안내] 버튼을 누르세요.
리모컨의 [방송안내] 버튼을 누르면 현재 채널의 방송안내를 볼 수 있습니다.
단, 먼저 방송안내 기본 설정이 〈현재 채널 방송 안내〉로 선택되어 있어야 합니다.
(방송국 사정에 따라 실제 방송과 차이가 있을 수 있습니다.)

1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

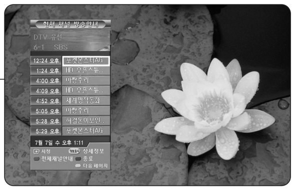


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈방송 안내〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈방송 안내〉 메뉴가 나타납니다.

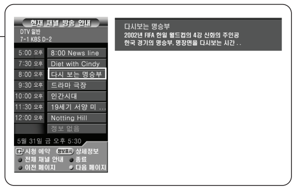


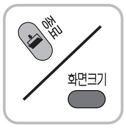


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈현재 채널 방송안내〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
현재 채널의 방송안내를 볼 수 있습니다.



4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 디지털 방송으로 이동한 다음, [정보표시] 버튼을 누르세요.
선택한 디지털 방송의 상세한 정보가 오른쪽 화면에 나타납니다.



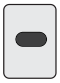
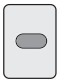


5 [종료] 버튼이나 [화면크기] 버튼을 눌러 방송안내를 종료하세요.

참고

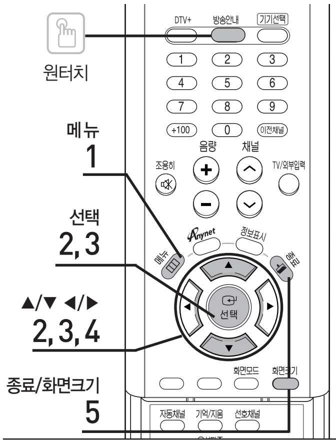
- 상세방송 정보는 방송국에서 제공되지 않으면 나타나지 않습니다.
- 현재 채널 방송안내에서 시청예약을 하려면 먼저 시각을 설정해야 합니다. ▶82~83쪽

현재 채널 방송 안내의 상세 설명

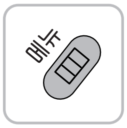
선택	[선택] 버튼을 누르면 선택된 해당 채널이 시청예약됩니다. (자세한 내용은 51쪽을 참조하세요.)
	적색 버튼을 누르면 전체 채널 방송안내로 전환됩니다. 다시 한번 적색 버튼을 누르면 현재 채널 방송 안내로 전환됩니다.
	녹색 버튼을 누르면 이전 페이지로 이동합니다.
화면모드	황색 버튼을 누르면 다음 페이지로 이동합니다.
화면크기	청색 버튼을 누르면 종료됩니다.
정보표시	선택한 디지털 방송의 상세한 정보를 보여줍니다.

전체 채널 방송안내 보기

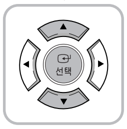
전체 채널의 방송 시간과 내용을 알 수 있습니다.
(단, 디지털 방송인 경우에만 가능합니다.)



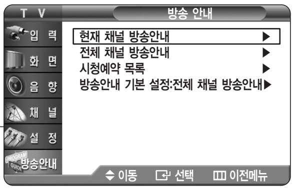
[방송안내] 버튼을 누르세요.
리모컨의 [방송안내] 버튼을 누르면 전체 채널의 방송안내를 볼 수 있습니다.
단, 먼저 방송안내 기본 설정이 〈전체 채널 방송 안내〉로 선택되어 있어야 합니다.
(방송국 사정에 따라 실제 방송과 차이가 있을 수 있습니다.)

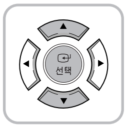


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

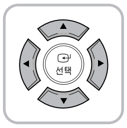


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈방송 안내〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈방송 안내〉 메뉴가 나타납니다.

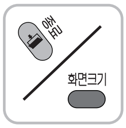




3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈전체 채널 방송안내〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
전체 채널의 방송안내를 볼 수 있습니다.



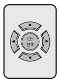
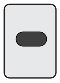
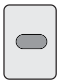
4 ▲/▼ 또는 ◀/▶ 버튼을 눌러 원하는 채널의 방송안내로 이동하세요.



5 [종료] 버튼이나 청색 버튼을 눌러 방송안내를 종료하세요.

참고
전체 채널 방송안내에서 시청예약을 하려면 먼저 시각을 설정해야 합니다.
(제품 구입시에는 시각 설정이 〈자동〉으로 설정되어 있습니다.) ▶82쪽

전체 채널 방송 안내의 상세 설명

	▲/▼/◀/▶ 버튼을 누르면 시간대별 채널 방송정보를 볼 수 있습니다. ▲/▼/◀/▶ 버튼을 사용하여 원하는 방송을 선택한 후, [선택] 버튼을 누르면 선택된 해당 방송이 시청 예약됩니다.
	적색 버튼을 누르면 현재 채널 방송 안내로 전환됩니다. 다시 한번 적색 버튼을 누르면 전체 채널 방송 안내로 전환됩니다.
	녹색 버튼을 누르면 2시간 전 방송 정보를 볼 수 있습니다.
	황색 버튼을 누르면 2시간 후 방송 정보를 볼 수 있습니다.
	청색 버튼을 누르면 종료됩니다.

참고

- 두 시간 단위로 방송 시간을 나타냅니다.
- 오른쪽 상단의 표시 내용은 현재의 날짜와 시간을 나타냅니다.
- 방송안내에 나타나는 현재시간은 방송국에서 보내주는 시간 정보에 따라 실제 시간과 약간의 오차가 있을 수 있습니다.

시청 예약하기

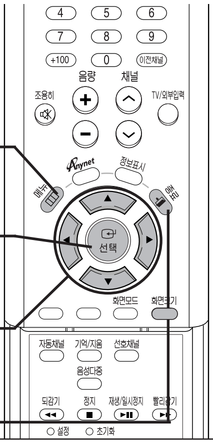
보고 싶은 방송을 미리 시청 예약해 두면 다른 채널을 시청하고 있더라도
방송 시간에 맞춰 시청 예약 채널로 자동 전환됩니다.

메뉴
1

선택
2, 3, 4

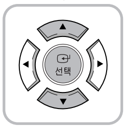
▲/▼ ◀/▶
2, 3, 4

종료/화면크기
5

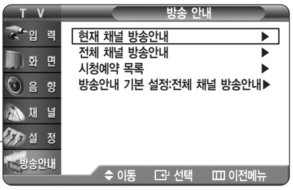


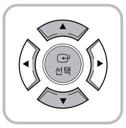
시청 예약시 디지털 채널 선택에 따라 디지털 프로그램을 예약할 수 있습니다.
즉, 디지털 채널선택에서 디지털 채널을 일반으로 설정하게 되면 시청 예약 목록에는 디지털 일반채널이 나타나고, 디지털 채널선택에서 디지털 채널을 유선으로 설정하게 되면 시청 예약 목록에는 디지털 유선채널이 나타나게 됩니다. 디지털 채널에 대한 자세한 설명은 41쪽을 참고하세요.

1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

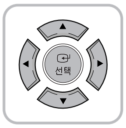


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈방송 안내〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈방송 안내〉 메뉴가 나타납니다.

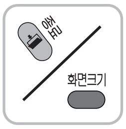




3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈전체 채널 방송안내〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
전체 채널의 방송안내를 볼 수 있습니다.



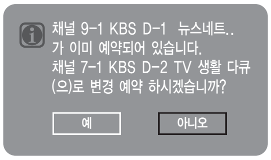
4 ▲/▼ 또는 ◀/▶ 버튼을 눌러 시청 예약할 방송으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
√ 표시가 나타납니다.
■ [선택] 버튼을 누름에 따라 시청예약과 해제가 반복됩니다.



5 [종료] 버튼이나 청색 버튼을 눌러 시청예약을 종료하세요.

같은 시간대의 예약된 방송을 변경하려면

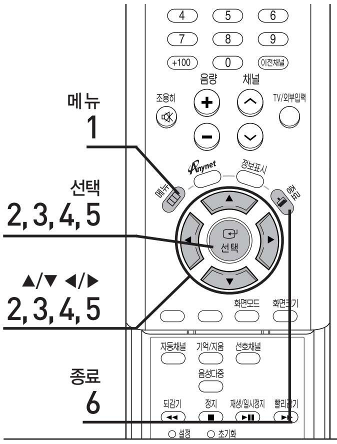
만일 같은 시간대에 시청 예약할 방송을 변경하려면 해당 방송 정보로 이동한 후, [선택] 버튼을 누르세요. 변경예약 관련 화면이 나타납니다. 예약을 변경하려면 〈예〉를 선택하세요. 변경 선택한 채널에 √표시가 나타납니다.



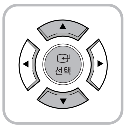
참고

- 시청예약은 방송국에서 보내주는 프로그램 정보와 관련 있으므로 설정 메뉴의 시각설정을 자동으로 설정하면 원하는 프로그램을 볼 수 있지만, 수동으로 시각을 설정한 경우에는 설정한 시간에 채널이 변경되므로 선택한 프로그램과 다를 수있습니다.
- 〈현재 채널 방송안내〉에서도 채널예약이 가능합니다.
- 시청예약을 하려면 먼저 시각을 설정해야 합니다.
▶82~83쪽

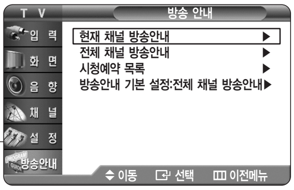
시청 예약 목록 확인하기

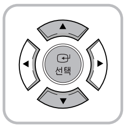


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

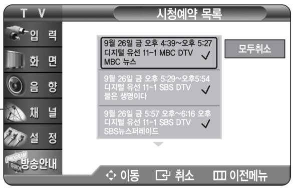


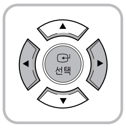
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈방송 안내〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈방송 안내〉 메뉴가 나타납니다.



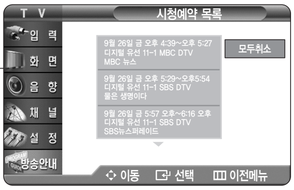


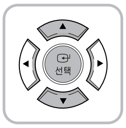
3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈시청예약 목록〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈시청예약 목록〉 화면이 나타납니다.



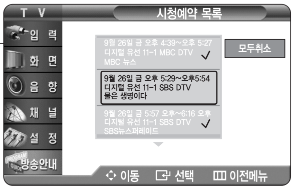


4 **시청예약을 모두 지우려면**
◀/▶ 버튼을 눌러 〈모두 취소〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
시청예약된 방송들이 모두 지워집니다.





5 **시청예약을 일부 지우려면**
▲/▼ 버튼을 눌러 지울 목록으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
시청 예약된 방송들 중 선택한 항목이 지워집니다.

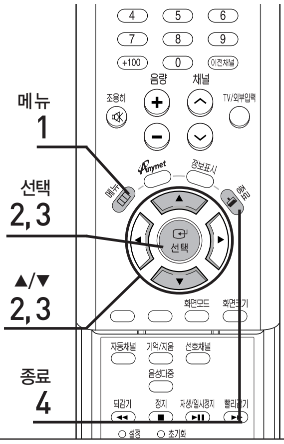


6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

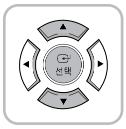
참고 시청 예약 목록에서 예약을 취소하면 전체 채널 및 현재 채널 방송안내 목록에서도 √표시가 사라집니다.

디지털 방송 신호 세기 확인하기-디지털 방송시

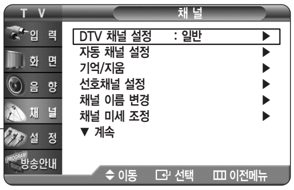
현재 디지털 채널의 신호 세기를 그림으로 보여줍니다.

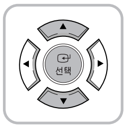


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

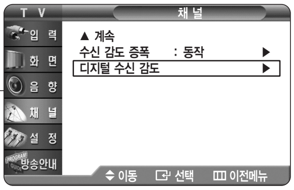


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.





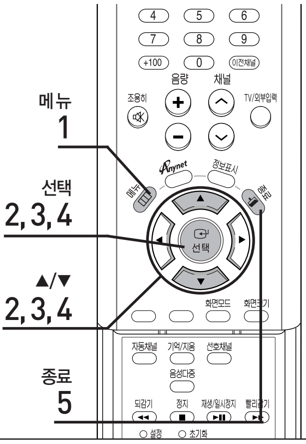
3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈디지털 수신 감도〉로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈디지털 수신 감도〉 화면이 나타납니다.



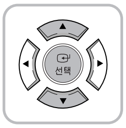
4 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

메뉴 투명도 설정

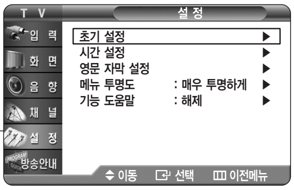
메뉴 투명도 기능은 메뉴의 배경 투명도를 설정합니다.

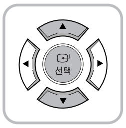


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

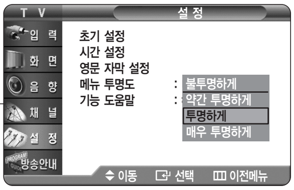


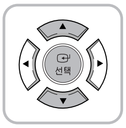
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.





3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈메뉴 투명도〉로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈메뉴 투명도〉 선택 항목이 나타납니다.



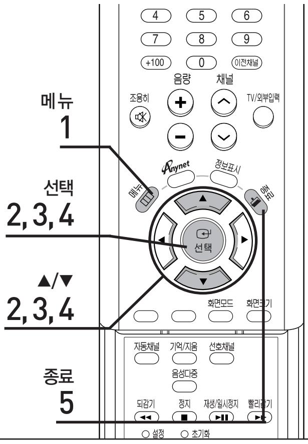


4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 투명도를 선택한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈매우 투명하게〉–〈투명하게〉–〈약간 투명하게〉–〈불투명하게〉가 차례로 선택됩니다.

5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

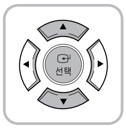
기능 도움말 설정

사용자가 쉽게 알아 볼 수 있게 도움말을 동작시키거나 해제할 수 있습니다.

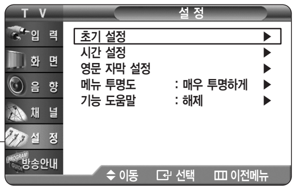


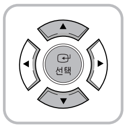
기능 도움말 화면

1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

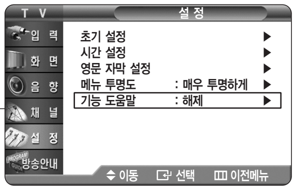


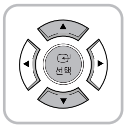
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.





3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈기능 도움말〉로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.





4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈동작〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
기능 도움말이 나타납니다.
■ 〈해제〉를 선택하면 기능 도움말이 사라집니다.

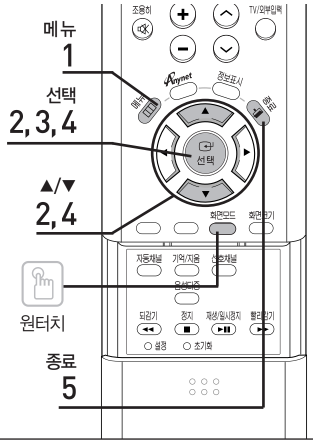
5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

4장 | 화면 조정

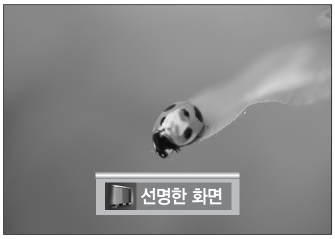
화면 모드 선택······························58
화면 모드 사용자 조정·····················59
화면 크기 변경·····························62
상태에 따른 화면조정·····················64
영문 자막 설정–아날로그 방송시········67
영문 자막 모드–디지털 방송시···········68
디지털 자막 표기 설정····················69

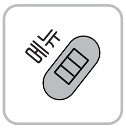
화면 모드 선택

상황에 따라 화면모드를 선명한 화면, 표준 화면, 부드러운 화면, 사용자 조정으로 바꿀 수 있습니다.

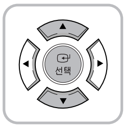


[화면모드] 버튼을 누르세요.
버튼을 누를 때마다 〈선명한 화면〉–〈표준 화면〉–〈부드러운 화면〉–〈사용자 조정〉의 순서로 바뀝니다.

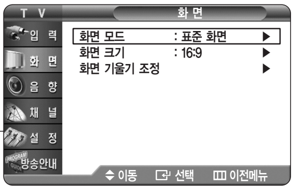


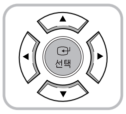


1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

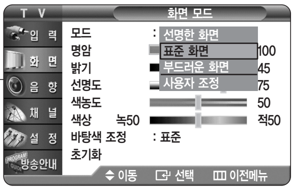


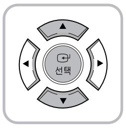
2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈화면〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.





3 **[선택] 버튼을 눌러 〈화면 모드〉를 선택하세요.**
〈화면 모드〉 메뉴가 나타납니다.
■ [선택] 버튼을 한번 더 눌러 〈모드〉를 선택하세요.





4 **▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 화면모드로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈선명한 화면〉–〈표준 화면〉–〈부드러운 화면〉–〈사용자 조정〉 중 원하는 화면 모드를 선택하세요.

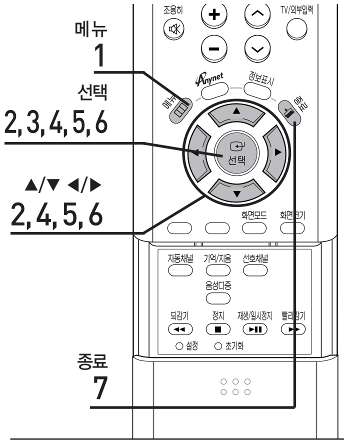
5 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**

화면 모드

선명한 화면	주위의 밝기가 밝을 때 선택하세요. 선명하게 볼 수 있습니다.
표준 화면	공장에서 맞추어 놓은 가장 좋은 화면 상태입니다.
부드러운 화면	주위 밝기가 어두울 때 선택하세요. 눈의 피로를 줄여 줍니다.
사용자 조정	사용자가 직접 조정한 화면상태로 보고자 할 때 선택하세요. (화면 조정 방법은 59쪽을 참조하세요.)

화면 모드 사용자 조정

명암, 밝기, 선명도, 색농도, 색상을 조정할 수 있습니다.

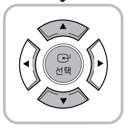


화면조정

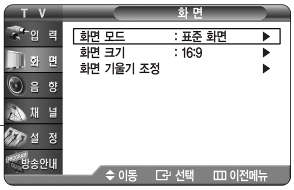
명암	물체와 배경 사이의 밝기와 어둡기 차이를 조정합니다.
밝기	화면 전체를 밝게 또는 어둡게 조정합니다.
선명도	사물 윤곽을 선명하게 또는 흐리게 조정합니다.
색농도	색을 연하게 또는 진하게 조정합니다.
색상	사물의 색을 좀 더 적색 또는 녹색으로 바꿔 자연스럽게 조정합니다.
초기화	조정된 설정값이 최초 구입 상태로 되돌아갑니다.

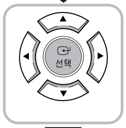
사용자가 원하는 화면으로 조정하려면

1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

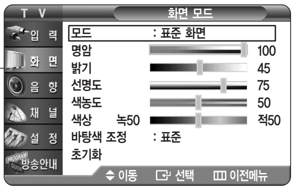


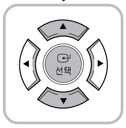
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈화면〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.



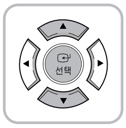


3 [선택] 버튼을 눌러 〈화면 모드〉를 선택하세요.
〈화면 모드〉 메뉴가 나타납니다.
■ [선택] 버튼을 한번 더 눌러 〈모드〉를 선택하세요.

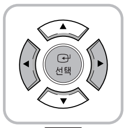




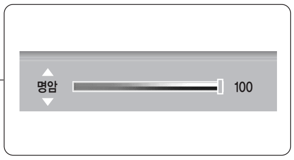
4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 화면 모드로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈선명한 화면〉–〈표준 화면〉–〈부드러운 화면〉–〈사용자 조정〉 중 조정할 화면 모드를 선택하세요.



5 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈명암〉–〈밝기〉–〈선명도〉–〈색농도〉–〈색상〉을 조정할 수 있습니다.
■ ▲/▼ 버튼을 누르면 〈명암〉–〈밝기〉–〈선명도〉–〈색농도〉–〈색상〉 선택이 가능합니다.

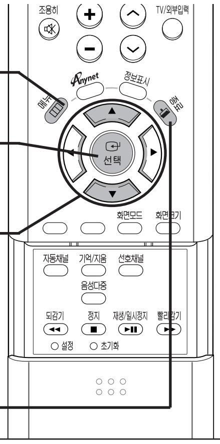


6 ◀/▶ 버튼을 눌러 원하는 상태로 조정한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
조정 중에는 별도의 조정 창이 나타납니다. 조정이 끝나면
■ 약 7초 후에 조정 창이 사라집니다.



7 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

메뉴
1
선택
2,3,4,5,6
▲/▼
2,4,5,6
종료
7

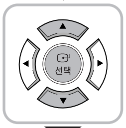


바탕색 조정

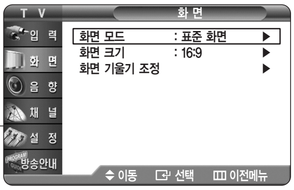
바탕색 조정	색 온도	설 명
차갑게 2	17,000도	매장 같은 환경의 설정 모드로 선명함과 밝기가 강조되어 주위가 약간 밝은 환경에서 사용하기 적합한 색 온도이며 선명한 화면모드에 적용되어 있습니다. 스포츠 화면을 시청할 때 사용 하세요.
차갑게 1	15,000도	매장모드로 선명함과 밝기를 강조한 모드이며 밝은 환경에서 사용하기를 권장합니다.
표준	13,000도	주변의 밝기가 약간 밝을 때 시청하면 편안하게 볼 수 있습니다.
따뜻하게 1	10,000도	주변이 따뜻한 조건에서 영화 화면을 시청할 때 편안하게 볼 수 있는 모드입니다.
따뜻하게 2	8,000도	대부분 영상 제작시에 적용되는 색 온도이며, 가장 정확한 색상을 표현할 수 있으며 영화 화면을 시청할 때 편안하게 볼 수 있는 모드입니다.

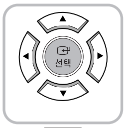
바탕색을 조정 하려면

1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

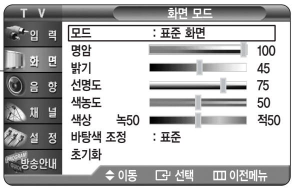


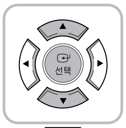
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈화면〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.



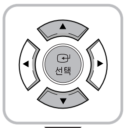


3 [선택] 버튼을 눌러 〈화면 모드〉를 선택하세요.
〈화면 모드〉 메뉴가 나타납니다.
■ [선택] 버튼을 한번 더 눌러 〈모드〉를 선택하세요.

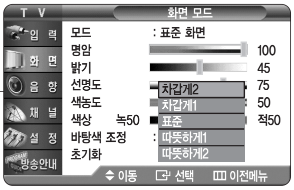


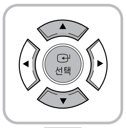


4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 화면 모드로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈선명한 화면〉–〈표준 화면〉–〈부드러운 화면〉–〈사용자 조정〉 중 조정할 화면 모드를 선택하세요.



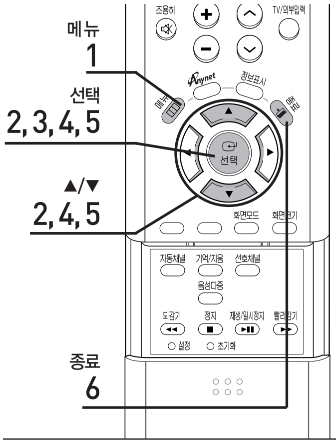
5 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈바탕색 조정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈바탕색 조정〉 선택 항목이 나타납니다.





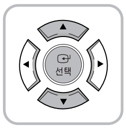
6 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 바탕색으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈차갑게 2〉–〈차갑게 1〉–〈표준〉– 〈따뜻하게 1〉–〈따뜻하게 2〉가 차례로 선택됩니다.

7 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

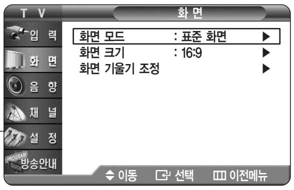


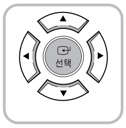
초기화를 하려면

1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

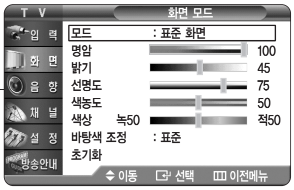


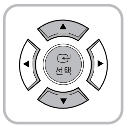
2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈화면〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.



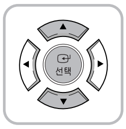


3 **[선택] 버튼을 눌러 〈화면 모드〉를 선택하세요.**
〈화면 모드〉 메뉴가 나타납니다.
■ [선택] 버튼을 한번 더 눌러 〈모드〉를 선택하세요.

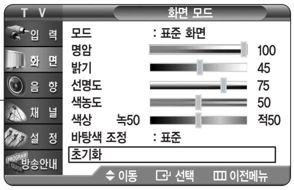




4 **▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 화면 모드로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈선명한 화면〉–〈표준 화면〉–〈부드러운 화면〉–〈사용자 조정〉 중 조정할 화면 모드를 선택하세요.



5 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈초기화〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
초기화를 선택하면 〈명암〉–〈밝기〉–〈선명도〉– 〈색농도〉–〈색상〉–〈바탕색 조정〉이 최초 구입시의 상태로 되돌아갑니다.

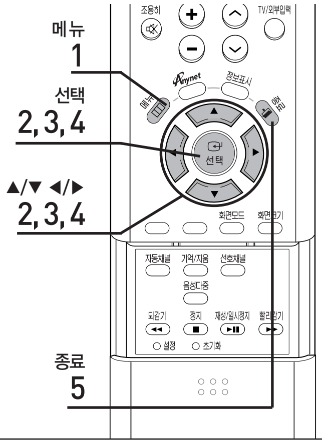


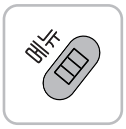
6 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**

참고 〈선명한 화면〉, 〈표준 화면〉, 〈부드러운 화면〉, 또는 〈사용자 조정〉 중 선택한 화면 모드만 초기화 할 수 있습니다.

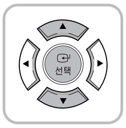
화면 크기 변경

영상에 따라 다양한 화면크기를 선택할 수 있습니다.

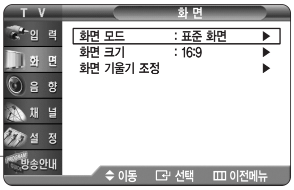


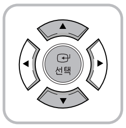


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

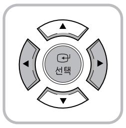


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈화면〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.





3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈화면 크기〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈화면 크기〉 선택 항목이 나타납니다.

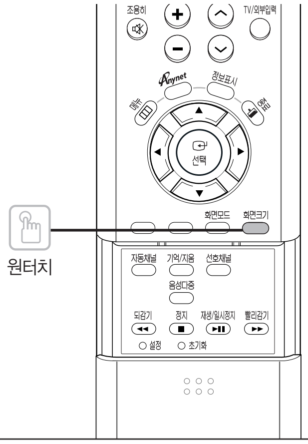


4 ◀/▶ 버튼을 눌러 원하는 화면 크기로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
선택한 화면크기로 설정됩니다.

5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고

- 확대 기능은 입력모드가 TV/외부입력/S-영상/컴포넌트(480i)에서만 동작합니다.
- HDMI 또는 디지털 방송 모드에서는 〈파노라마〉, 〈확대1〉, 〈확대2〉 기능을 지원하지 않습니다.
- 컴포넌트모드(480p, 720p, 1080i)에서는 파노라마 크기가 지원되지 않습니다.
- 4:3으로 선택시 좌우 여백 구간의 크기가 상이 할 수 있습니다.



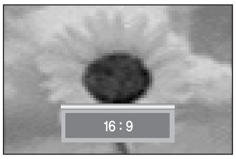
[화면크기] 버튼을 누르세요.

버튼을 누를 때마다 CT-32Z30HDN 모델은 〈16:9〉–〈파노라마〉–〈확대1〉–〈확대2〉–〈4:3〉의 순서로 바뀌고 CT-29Z30HD 모델은 〈일반〉–〈확대1〉–〈확대2〉–〈16:9〉의 순서로 바뀝니다.

화면크기 메뉴 (CT-32Z30HDN)

16 : 9

DVD나 와이드 방송에 맞는 16:9 비율의 화면 크기입니다.

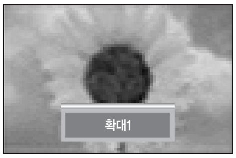


파노라마

16:9 화면을 4:3 화면처럼 자연스러운 크기가 되도록 구성한 화면입니다.

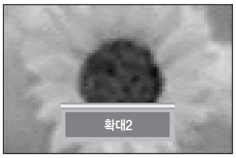
확대1

16:9 화면을 상하로 확대한 화면입니다.



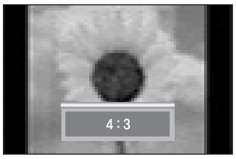
확대2

확대1 화면을 확대한 화면입니다.



4 : 3

비디오 및 현재 방송되는 4:3 비율의 화면 크기입니다.



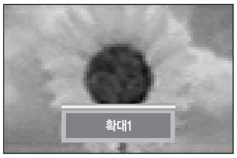
화면크기 메뉴 (CT-29Z30HD)

일반

비디오 및 현재 방송되는 4:3 비율의 화면 크기입니다.

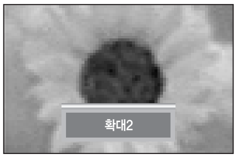
확대1

16:9 화면을 상하로 확대한 화면입니다.



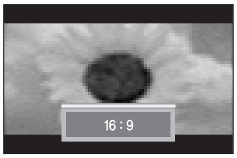
확대2

확대1 화면을 확대한 화면입니다.



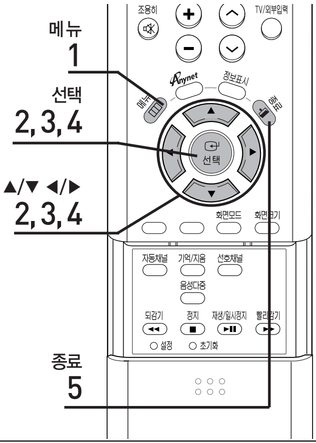
16 : 9

DVD나 와이드 방송에 맞는 16:9 비율의 화면 크기입니다.

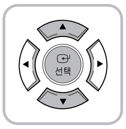


화면이 불안정할 때–아날로그 방송시

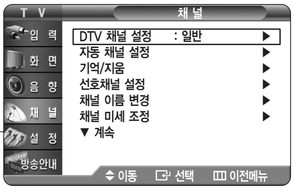
점선이 나오거나 색이 안 나올 때, 화면이 불안정할 때 채널 미세 조정을 하면 화면이 좋아집니다.

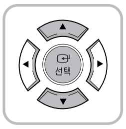


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

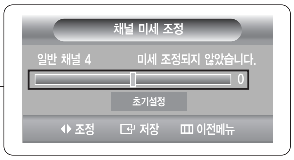


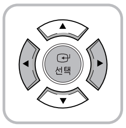
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.



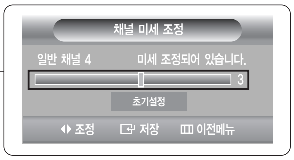


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널 미세 조정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈채널 미세 조정〉 화면이 나타납니다.





4 ◀/▶ 버튼을 눌러 조정한 다음, [선택] 버튼을 눌러 조정한 상태를 저장하세요.
화면이 좋아지는 숫자가 나올 때까지 조정하세요.
■ 예) 채널 미세 조정을 〈3〉으로 조정한 경우입니다.



5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

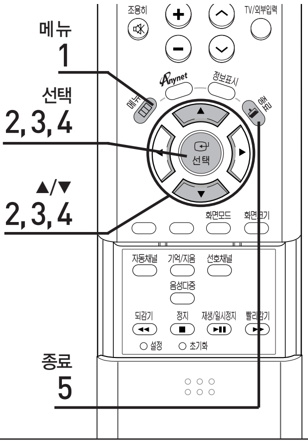
채널 미세 조정을 해제하려면

위 설명의 **4** 단계에서 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈초기설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
채널 미세 조정이 해제됩니다.

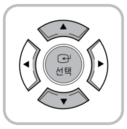
참고
원하는 상태로 조정한 미세 조정을 기억하지 않으면 채널 이동 전에는 적용되나 다른 채널로 이동 후 조정한 채널로 돌아오면 기억되지 않습니다.
미세 조정된 채널은 방송번호 옆에 '*' 표시가 나타납니다.

신호가 약할 때

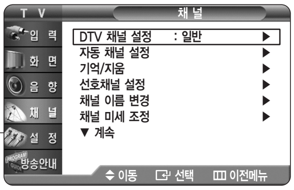
특정채널에서 노이즈가 심할 경우 수신 감도 증폭을 〈동작〉 또는 〈해제〉로 선택하여 가장 좋은 화면 상태에서 시청하세요.

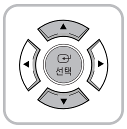


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

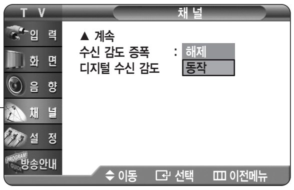


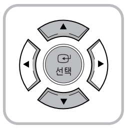
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.





3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈수신 감도 증폭〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈수신 감도 증폭〉 선택 항목이 나타납니다.



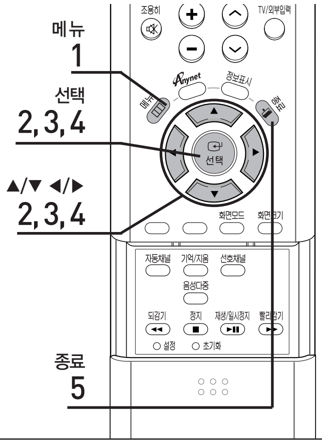


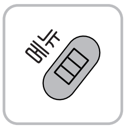
4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈동작〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
수신 감도 증폭이 설정됩니다
■ 〈해제〉를 선택하면 수신 감도 증폭이 해제됩니다.

5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

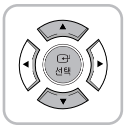
화면의 기울기가 틀어진 경우

지구 자계의 영향으로 TV 위치 및 이동에 따라 화면의 기울기가 조금씩 틀어지는 경우에 조정하세요.

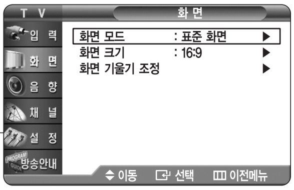


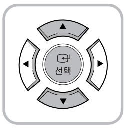


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

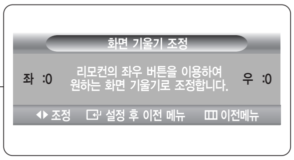


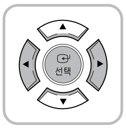
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈화면〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.



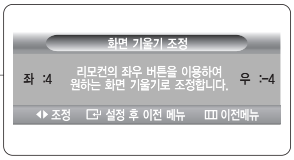


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈화면 기울기 조정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈화면 기울기 조정〉 항목이 나타납니다.





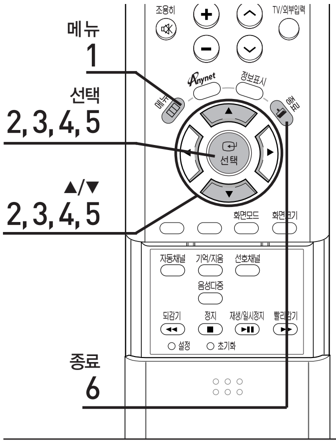
4 ◀/▶ 버튼을 눌러 조정한 다음, [선택] 버튼을 눌러 조정한 상태를 저장하세요.



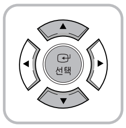
5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

영문 자막 설정–아날로그 방송시

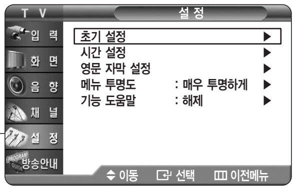
캡션 방송이나 CC마크가 있는 비디오 테이프를 볼 때 영문 자막이 화면에 나타납니다.

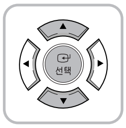


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

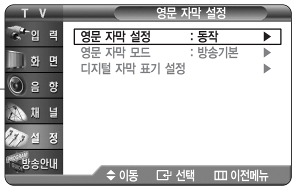


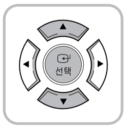
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.



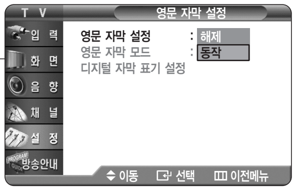


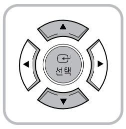
3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈영문 자막 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈영문 자막 설정〉 메뉴가 나타납니다.





4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈영문 자막 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈영문 자막 설정〉 선택 항목이 나타납니다.





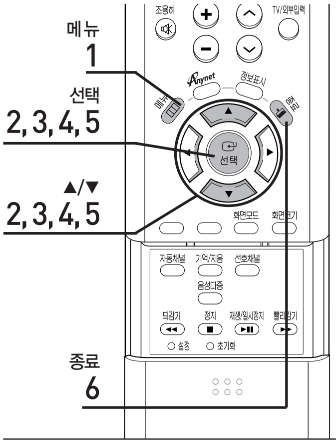
5 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈동작〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
영문 자막이 설정됩니다.
■ 〈해제〉를 선택하면 영문 자막이 해제됩니다.

6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

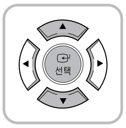
참고 방송국이나 비디오테이프에서 자체적으로 영문자막을 지원하지 않을 경우에는 자막을 볼 수 없습니다.

영문 자막 모드–디지털 방송시

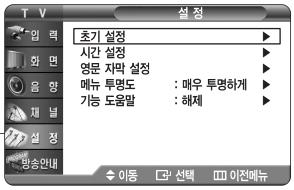
디지털방송 시청시 화면에 나타나는 자막을 변경해보세요. (단, 디지털 방송 시청시에만 설정할 수 있습니다.

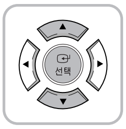


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

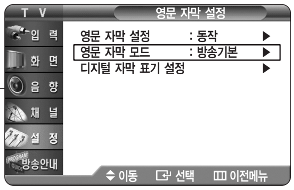


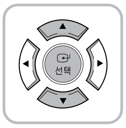
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.



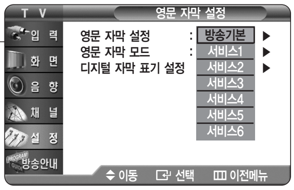


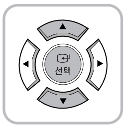
3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈영문 자막 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈영문 자막 설정〉 메뉴가 나타납니다.





4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈영문 자막 모드〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈영문 자막 모드〉 선택 항목이 나타납니다.





5 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈방송기본〉–〈서비스1〉–〈서비스2〉–〈서비스3〉–〈서비스4〉–〈서비스5〉–〈서비스6〉이 차례로 선택됩니다.

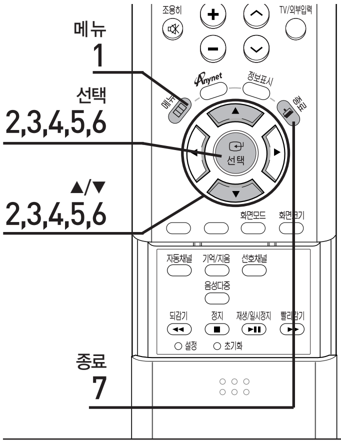
6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고

- 디지털 방송시 방송국에서 영문 자막을 서비스1에서 서비스6 형태로 보내줍니다. 국내는 서비스1 형태만 방송되고 있으므로 방송기본 또는 서비스1으로 설정해 주세요.
- 디지털 방송시 영문 자막 서비스를 보내주지 않을 경우에는 영문 자막이 보이지 않습니다.

디지털 자막 표기 설정

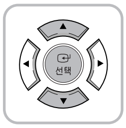
디지털방송 시청시 화면에 나타나는 자막의 크기, 서체, 색상, 배경 색상, 색상 투명도, 배경 색상 투명도 등을 변경해보세요. (단, 디지털 방송 시청시에만 설정할 수 있습니다.)



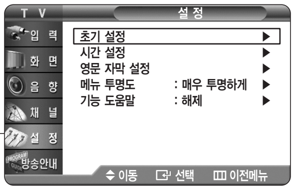
디지털 자막 표기 메뉴

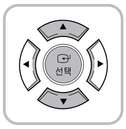
크기	자막의 글자 크기를 선택합니다.
서체	자막의 글자 서체를 선택합니다.
자막 색상	자막의 글자색을 선택합니다.
배경 색상	자막의 바탕색을 선택합니다.
자막 색상 투명도	자막의 글자 투명도를 선택합니다.
배경 색상 투명도	자막의 배경 투명도를 선택합니다.
방송 기본 설정으로 돌아가기	크기, 서체, 자막 색상, 배경 색상, 자막 색상 투명도, 배경 색상 투명도가 방송 기본 자막으로 설정됩니다.

1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

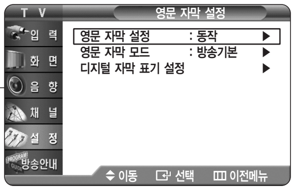


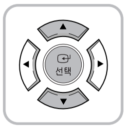
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.



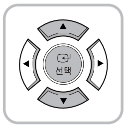


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈영문 자막 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈영문 자막 설정〉 메뉴가 나타납니다.

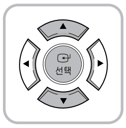




4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈디지털 자막 표기 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈디지털 자막 표기 설정〉 메뉴가 나타납니다.



5 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.



6 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.

7 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

5장 | 음향 조정

음향 모드 선택 ··· 72

사용자 조정 ··· 73

스테레오 설정-아날로그 방송시 ··· 74

음성 다중 (2개 국어)-아날로그 방송시 · 75

선호 언어 설정-디지털 방송시 ··· 76

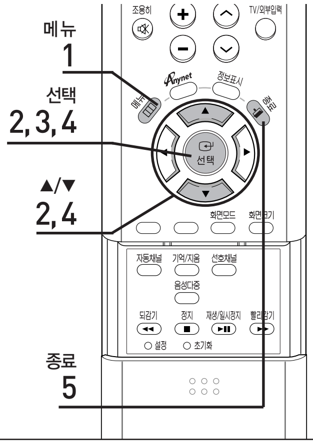
자동 음량 조정 ··· 77

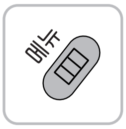
디지털 오디오 출력 설정-디지털 방송시 · 78

BBE 설정 ··· 79

음향 모드 선택

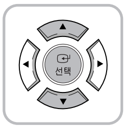
음악 감상, 영화 감상, 뉴스 시청 등의 상황에 맞게 음향모드를 설정할 수 있습니다.





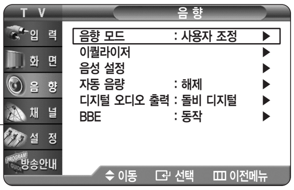
1

[메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.



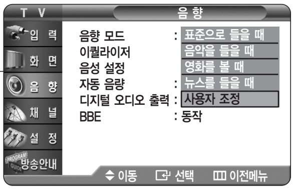
2

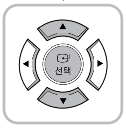
▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈음향〉 메뉴가 나타납니다.



3

[선택] 버튼을 눌러 〈음향 모드〉를 선택하세요.
〈음향 모드〉 선택 항목이 나타납니다.





4

▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 음향모드로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈표준으로 들을 때〉–〈음악을 들을 때〉–〈영화를 볼 때〉–〈뉴스를 들을 때〉–〈사용자 조정〉이 차례로 선택됩니다.

5

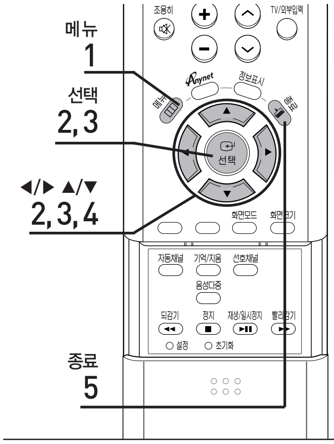
[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

음향 모드

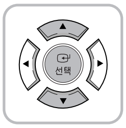
표준으로 들을 때	일반적으로 어떤 영상물에나 잘 어울리는 음향상태입니다.
음악을 들을 때	살아 있는 원음 그대로 감상하고자 할 때 선택하세요.
영화를 볼 때	저음이 강조된 웅장한 음향을 즐기고자 할 때 선택하세요.
뉴스를 들을 때	또렷한 목소리를 듣고자 할 때 선택하세요.
사용자 조정	사용자가 직접 조정한 음향상태로 들을 때 선택하세요. ▶ 73쪽

사용자 조정

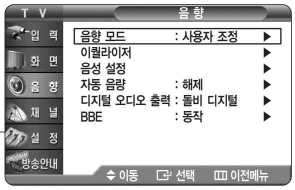
사용자가 원하는 좌/우 음균형 그리고 저음과 고음의 크기를 조정할 수 있습니다.

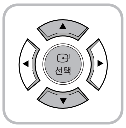


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

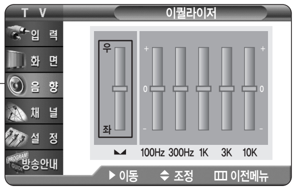


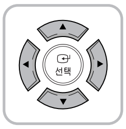
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈음향〉 메뉴가 나타납니다.



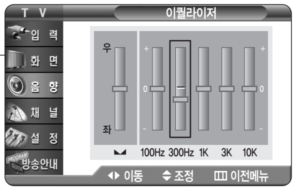


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈이퀄라이저〉로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈이퀄라이저〉 메뉴가 나타납니다.



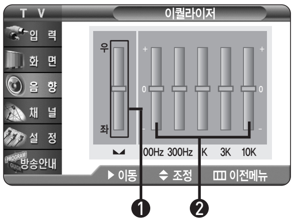


4 ◀/▶ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음,
▲/▼ 버튼을 눌러 조정하세요.



5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

음향 조정

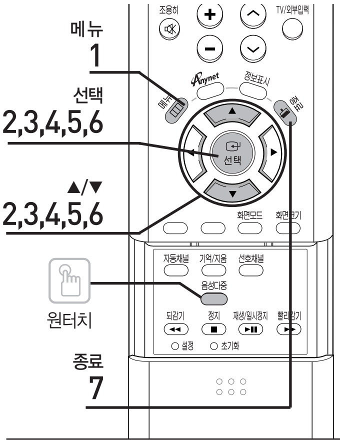


1 **좌/우 음균형 조정**
좌/우 스피커 출력의 음균형을 조절합니다.

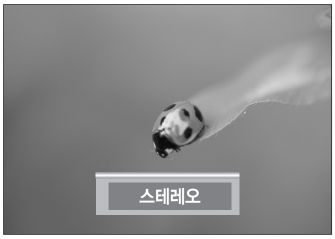
2 **음대역 조정**
저음 대역 및 고음 대역의 크기를 조절합니다.

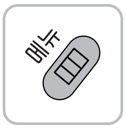
스테레오 설정–아날로그 방송시

스테레오 설정을 〈자동〉으로 하면 방송의 신호에 따라 자동으로 〈스테레오〉와 〈모노〉로 변경됩니다.

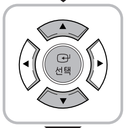


[음성다중] 버튼을 누르세요.
버튼을 누를 때마다 〈스테레오〉–〈모노〉의 순서로 바뀝니다.

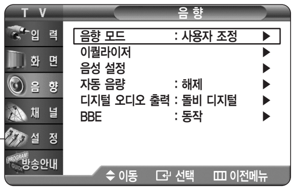


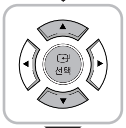


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

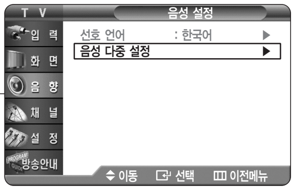


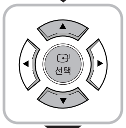
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈음향〉 메뉴가 나타납니다.



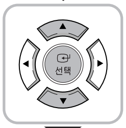


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음성 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈음성 설정〉 메뉴가 나타납니다.

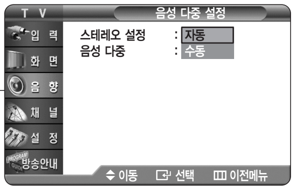


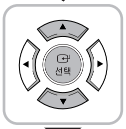


4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음성 다중 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈음성 다중 설정〉 메뉴가 나타납니다.



5 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈스테레오 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈스테레오 설정〉 선택 항목이 나타납니다.





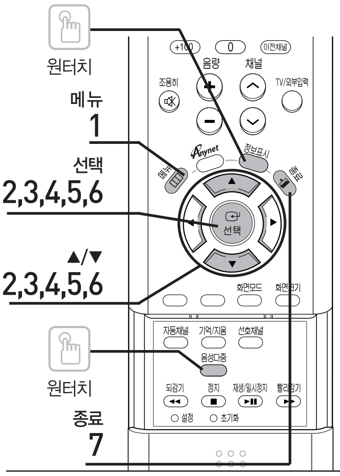
6 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈자동〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
방송신호에 따라 자동으로 〈스테레오〉와 〈모노〉로 변경됩니다.

7 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

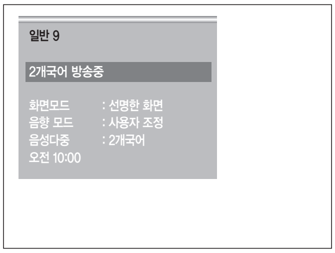
참고
- 채널 선택 시 잡음이 생기는 등 소리상태가 좋지 않을 때는 스테레오 설정을 〈수동〉으로, 음성다중을 〈모노〉로 설정하세요.
- 스테레오의 설정을 〈수동〉으로 선택한 경우 채널을 바꾸면 소리가 '모노' 로 나옵니다. 스테레오 방송 중일 경우에는 [음성다중] 버튼을 눌러 스테레오로 들으세요.

음성 다중 (2개 국어)–아날로그 방송시

음성다중으로 방송되는 프로그램을
한국어나 외국어 또는 2개국어로
동시에 들을 수 있습니다.

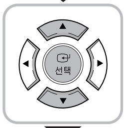


[정보표시] 버튼을 눌러 현재 2개국어 방송중인지 확인하세요.
음성다중으로 방송되고 있을 때만 2개국어로 들을 수 있습니다.

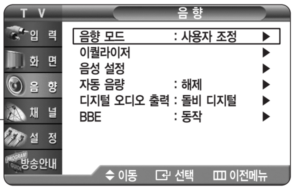


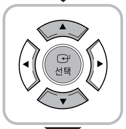
[음성다중] 버튼을 누르세요.
버튼을 누를 때마다 〈한국어〉–〈외국어〉–〈2개국어〉의 순서로 바뀝니다.

1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

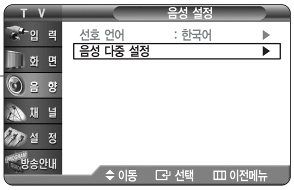


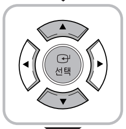
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈음향〉 메뉴가 나타납니다.



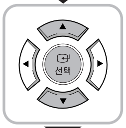


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음성 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈음성 설정〉 메뉴가 나타납니다.

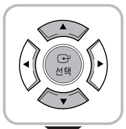




4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음성 다중 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈음성 다중 설정〉 메뉴가 나타납니다.



5 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음성 다중〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈음성 다중〉 선택 항목이 나타납니다.



6 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 언어로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
방송신호에 따라 〈한국어〉–〈외국어〉–〈2개국어〉가 차례로 선택됩니다.

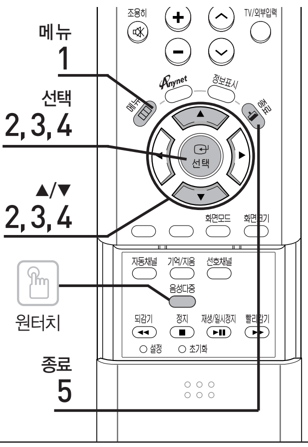
7 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

음성 다중

한국어	한국어로만 나옵니다.
외국어	외국어로만 나옵니다.
2개국어	외국어와 한국어가 동시에 나옵니다.

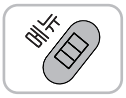
참고
음성 다중 방송이 아닐 때는 (모노방송인 경우)선택할 수 없습니다.

선호 언어 설정–디지털 방송시

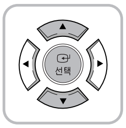


[음성다중] 버튼을 눌러 선호언어로 설정된 이외의 다른 언어로 들을 수 있습니다.

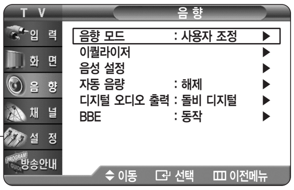
한국어가 선호언어로 설정되어 있는 경우 [음성다중] 버튼을 누르면 한국어, 영어, 일본어가 반복 선택됩니다.
(단, 방송국에서 보내 주는 언어에 한하여 선택이 가능합니다.)

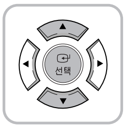


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

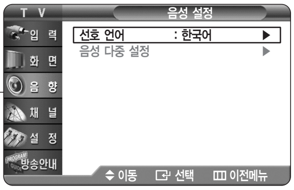


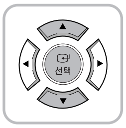
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈음향〉 메뉴가 나타납니다.





3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음성 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈음성 설정〉 메뉴가 나타납니다.
■ [선택] 버튼을 눌러 〈선호 언어〉를 선택하세요.





4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 언어로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈한국어〉–〈영어〉–〈일본어〉 중 원하는 언어를 선택하세요.

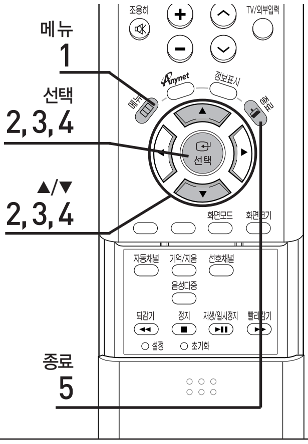
5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

디지털 선호 언어란?

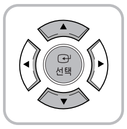
디지털 방송은 방송프로그램에 여러 개의 음성언어를 포함 할 수 있습니다. 본 TV의 음성다중 설정 메뉴 항목에는 한국어, 영어 그리고 일본어 3개가 설정되어 있는데, 그 음성언어 중 자신이 듣고 싶은 방송언어 (예: 일본어)를 선택하는 것을 선호 언어 설정이라고 합니다. 현재의 방송 프로그램이 선택한 언어 (일본어)로 프로그램되어 있으면 자동으로 설정된 선호언어 (일본어)로 방송을 들을 수 있으며, 선호 언어로 프로그램이 안되어 있으면 방송국에서 설정한 초기언어 (예: 한국어)로 나오게 됩니다.

자동 음량 조정

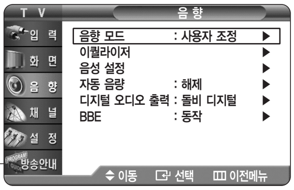
채널마다 다르게 나오는 음량을 자동적으로 서로 비슷하게 맞춰주는 기능입니다.

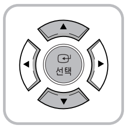


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

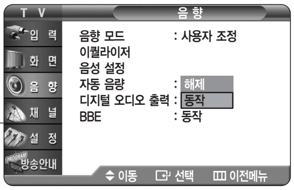


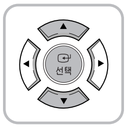
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈음향〉 메뉴가 나타납니다.





3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈자동 음량〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈자동 음량〉 선택 항목이 나타납니다.



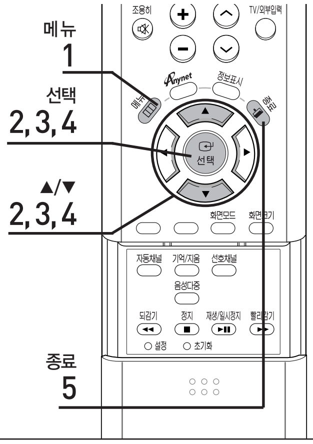


4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈동작〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
자동 음량이 설정됩니다.
■ 〈해제〉를 선택하면 자동 음량이 해제됩니다.

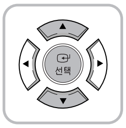
5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

디지털 오디오 출력 설정–디지털 방송시

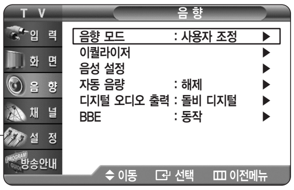
외부 스피커를 연결할 경우 외부 스피커에 따른 디지털 오디오 출력 방식을 선택할 수 있습니다.

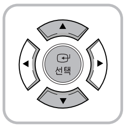


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

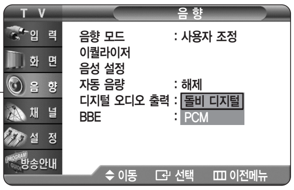


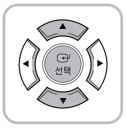
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈음향〉 메뉴가 나타납니다.





3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈디지털 오디오 출력〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈디지털 오디오 출력〉 선택 항목이 나타납니다.





4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 출력으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈돌비 디지털〉 또는 〈PCM〉으로 설정됩니다.

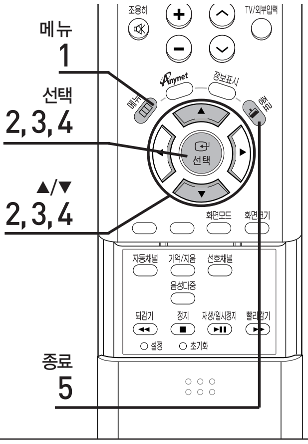
5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고

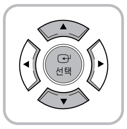
PCM(Pulse Coded Modulation): 압축을 하지 않은 디지털 신호로, 옵티칼 출력 또는 코엑셜로 음성 출력시 5.1채널이 지원되지 않는 AV앰프 제품에 사용하세요.

BBE 설정

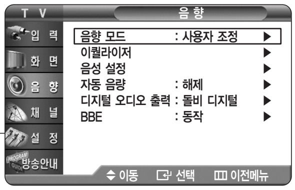
BBE로 설정하면 역동적이고 선명한 음향을 들을 수 있습니다.

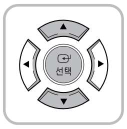


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

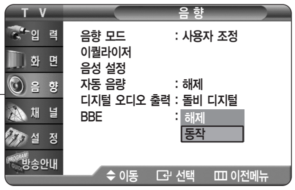


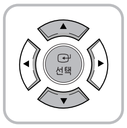
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈음향〉 메뉴가 나타납니다.





3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈BBE〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈BBE〉 선택 항목이 나타납니다.





4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈동작〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.

5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

BBE(Base Booster Effect)

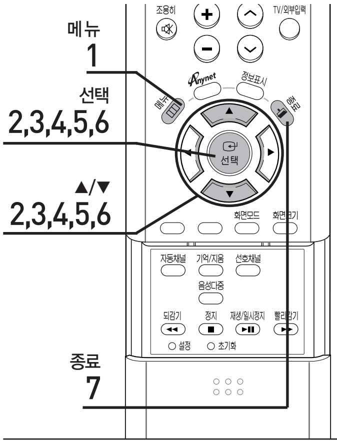
왜곡된 재생음을 원음 그대로 복원해 주는 기술로 음의 명료함과 정확한 목소리, 현장감을 높여주며 음악적 사실감을 재현해 주는 기능입니다.

6장 | 시각 설정

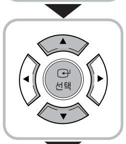
자동 시각 설정 82
수동 시각 설정 83
취침 예약 설정 84
켜짐/꺼짐 설정 85

자동 시각 설정

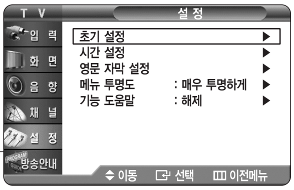
자동 시각을 설정하면 디지털 방송정보를 통하여 수신되는 시각으로 표기합니다.

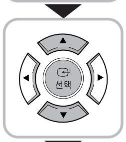


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

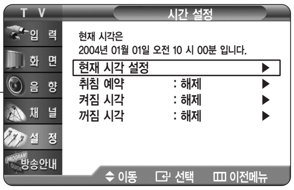


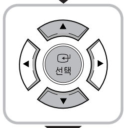
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.



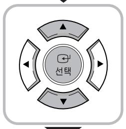


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈시간 설정〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈시간 설정〉 메뉴가 나타납니다.

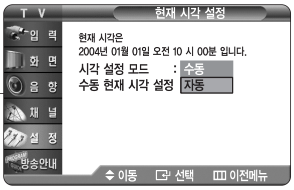


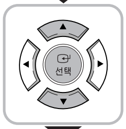


4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈현재 시각 설정〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈현재 시각 설정〉 메뉴가 나타납니다.



5 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈시각 설정 모드〉로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈시각 설정 모드〉 선택 항목이 나타납니다.





6 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈자동〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.

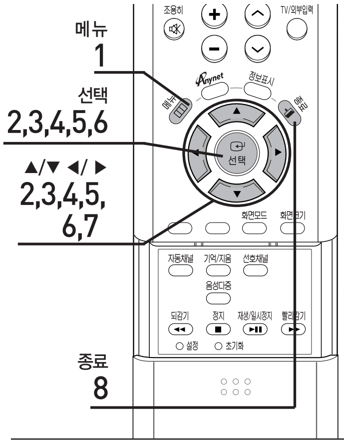
7 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고

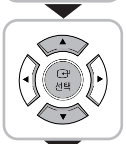
- 자동 시각 설정은 디지털 방송 수신 시에만 가능합니다.
- 시각은 디지털 방송정보에 의해 자동으로 설정됩니다.
- 방송사별로 시각이 차이가 있을 수 있습니다.
- [정보표시] 버튼을 누르면 현재 시각을 확인할 수 있습니다.

수동 시각 설정

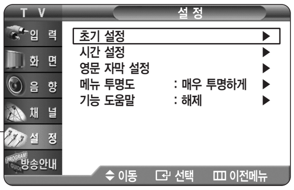
현재 시각을 TV에 입력시키면 예약기능 등 편리한 부가기능을 사용할 수 있습니다.

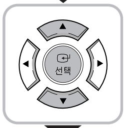


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

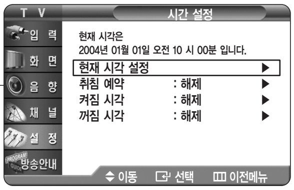


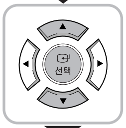
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.



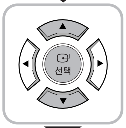


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈시간 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈시간 설정〉 메뉴가 나타납니다.

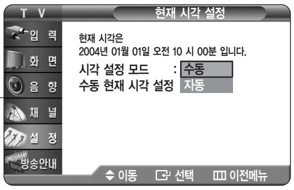


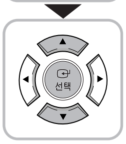


4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈현재 시각 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈현재 시각 설정〉 메뉴가 나타납니다.

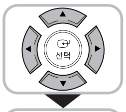


5 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈시각 설정 모드〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈시각 설정 모드〉 선택 항목이 나타납니다.





6 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈수동〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요. ▲/▼ 버튼을 눌러 〈수동 현재 시각 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈수동 현재 시각 설정〉 화면이 나타납니다.



7 ▲/▼/◀/▶ 버튼으로 현재시각을 설정하세요.

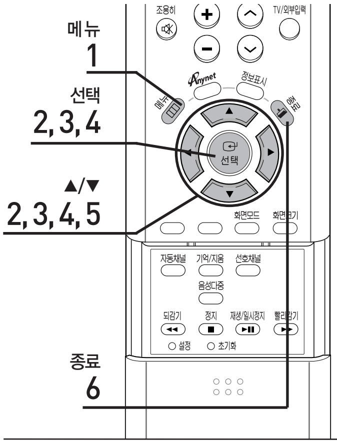
8 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고

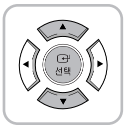
- 년, 월, 일, 시, 분 설정시 리모컨의 숫자 버튼을 직접 눌러 시각을 맞출 수 있습니다.
- [정보표시] 버튼을 누르면 현재 시각을 확인할 수 있습니다.

취침 예약 설정

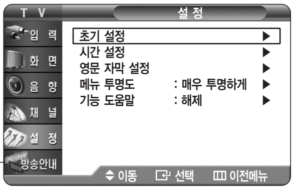
일정한 시간이 지난 뒤에 TV가 자동으로 꺼지게 설정할 수 있습니다.

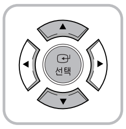


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

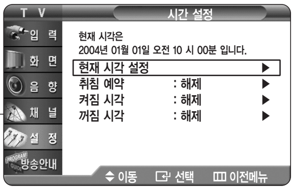


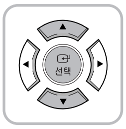
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.



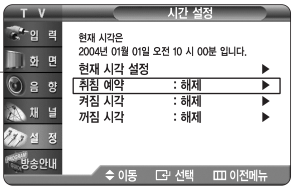


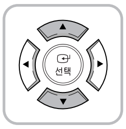
3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈시간 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈시간 설정〉 메뉴가 나타납니다.



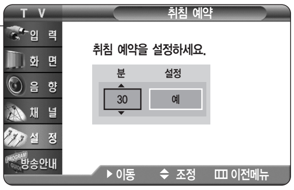


4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈취침 예약〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈취침 예약〉 화면이 나타납니다.





5 ▲/▼ 버튼을 눌러 취침 예약 시간을 설정하세요.
30분부터 180분까지 30분 단위로 취침예약이 설정됩니다.



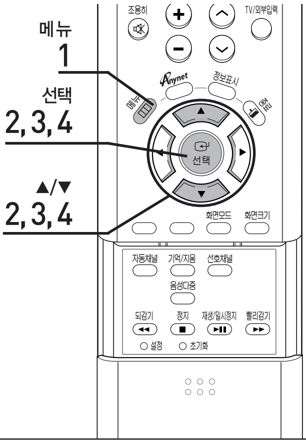
6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

취침예약을 해제하려면

- 위 설명의 5 단계에서 ▲/▼/◀/▶ 버튼을 눌러 〈아니오〉로 선택하세요.
- 분에서 "--"을 선택하면 취침 예약이 해제됩니다.

켜짐/꺼짐 설정

정해진 시각에 자동으로 TV가 켜지거나 꺼지게 설정할 수 있습니다.

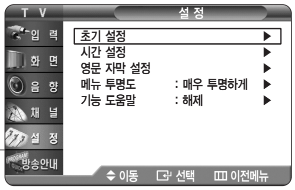


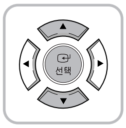
시작하기 전에!

현재 시각을 설정하세요. ▶83쪽

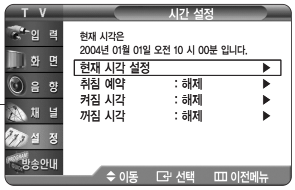
켜짐/꺼짐 시각을 설정하려면

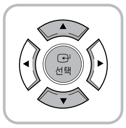
1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.



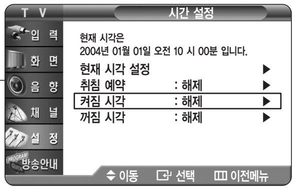


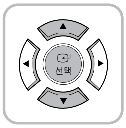
2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.





3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈시간 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈시간 설정〉 메뉴가 나타납니다.



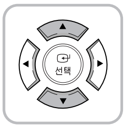


4 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈켜짐 시각〉 또는 〈꺼짐 시각〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
- 〈켜짐 시각〉 또는 〈꺼짐 시각〉이 선택됩니다.
- 예) 〈켜짐 시각〉을 선택한 경우입니다.

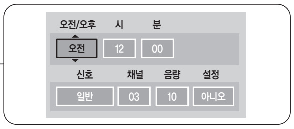
5 **다음 페이지의 예를 참고하여 〈켜짐 시각〉 또는 〈꺼짐 시각〉을 설정하세요.**

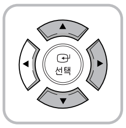
참고
- 시, 분, 채널, 음량 설정시 리모컨의 숫자 버튼을 직접 눌러 시각을 맞출 수 있습니다.
- 시각 설정을 유지하고 싶거나 자동 예약 켜짐을 설정했을 경우에는 반드시 리모컨으로 TV를 꺼야 합니다. TV 본체의 전원 버튼으로 TV를 끄면 설정된 내용이 모두 지워집니다.

오전 6시 30분에 일반방송 6채널이 음량10으로 켜지게 하려면

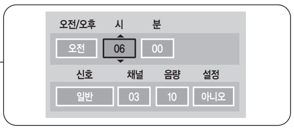


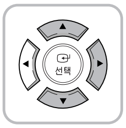
1 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈오전〉을 선택하세요.**
〈오전〉이 설정됩니다.



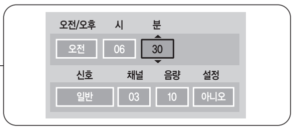


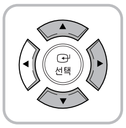
2 **▶ 버튼을 눌러 〈시〉로 이동한 다음, ▲/▼ 버튼을 눌러 〈6〉으로 맞추세요.**
〈켜짐 시각〉의 〈시〉가 〈6〉시로 설정됩니다.



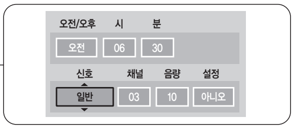


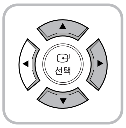
3 **▶ 버튼을 눌러 〈분〉으로 이동한 다음, ▲/▼ 버튼을 눌러 〈30〉으로 맞추세요.**
〈켜짐 시각〉의 〈분〉이 〈30〉분으로 설정됩니다.



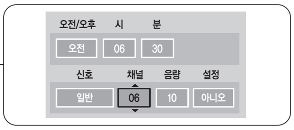


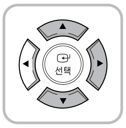
4 **▶ 버튼을 눌러 〈신호〉로 이동한 다음, ▲/▼ 버튼을 눌러 〈일반〉으로 맞추세요.**
〈켜짐 시각〉의 〈신호〉가 〈일반 〉 방송으로 설정됩니다.



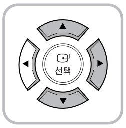


5 **▶ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, ▲/▼ 버튼을 눌러 〈6〉을 선택하세요.**
〈켜짐 시각〉의 〈채널〉이 〈6〉채널로 설정됩니다.

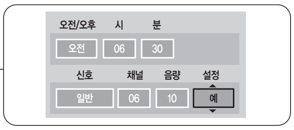




6 **▶ 버튼을 눌러 〈음량〉으로 이동한 다음, ▲/▼ 버튼을 눌러 〈10〉을 선택하세요.**
〈켜짐 시각〉의 〈음량〉이 〈10〉으로 설정됩니다.



7 **▶ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, ▲/▼ 버튼을 눌러 〈예〉를 선택하세요.**
〈켜짐 시각〉이 설정됩니다.
■ 〈아니오〉를 선택하면 켜짐 시각 설정이 해제됩니다.



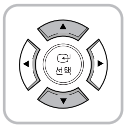
8 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**

참고

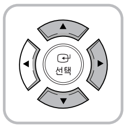
켜짐 시각의 신호 선택은 디지털 채널 선택에 따릅니다.

- 디지털 채널 선택을 일반으로 설정하게 되면 켜짐 시각의 신호선택은 일반 / 유선 / DTV 일반이 선택 됩니다.
- 디지털 채널 선택을 유선으로 설정하게 되면 켜짐 시각의 신호선택은 일반 / 유선 / DTV 유선으로 선택 가능하게 됩니다. 디지털 채널 선택에 대한 자세한 설명은 41쪽을 참고하세요.

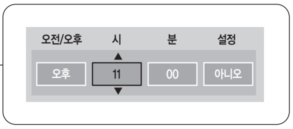
오후 11시 30분에 꺼지게 하려면

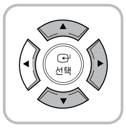


1 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈오후〉를 선택하세요.**
〈오후〉가 설정됩니다.

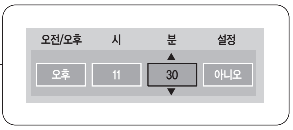


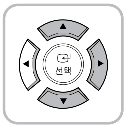
2 **▶ 버튼을 눌러 〈시〉로 이동한 다음, ▲/▼ 버튼을 눌러 〈11〉로 맞추세요.**
〈꺼짐 시각〉의 〈시〉가 〈11〉시로 설정됩니다.



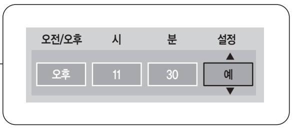


3 **▶ 버튼을 눌러 〈분〉으로 이동한 다음, ▲/▼ 버튼을 눌러 〈30〉으로 맞추세요.**
〈꺼짐 시각〉의 〈분〉이 〈30〉분으로 설정됩니다.





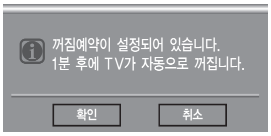
4 **▶ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, ▲/▼ 버튼을 눌러 〈예〉를 선택하세요.**
〈꺼짐 시각〉이 설정됩니다.
▪ 〈아니오〉를 선택하면 꺼짐 시각 설정이 해제됩니다.



5 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**

꺼짐예약을 해제하려면

꺼짐예약 시각이 설정되면
〈1분 후에 TV가 자동으로 꺼집니다.〉
라는 문구가 표시됩니다.
◀/▶ 버튼을 눌러 〈취소〉를 선택하면
꺼짐시각 설정이 해제됩니다.



7장 문제해결

고장신고 전 확인사항 ····················· 90

고장신고 전 확인사항

본 제품이 제대로 작동하지 않으면 아래 사항들을 먼저 확인해 보세요. 문제가 해결되지 않는다면 가까운 삼성전자 서비스센터 (1588-3366)로 문의하세요.

설치 및 연결

문 제	해 결	참 고
전원이 들어오지 않아요	■ 전원선이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요. ■ TV 앞면의 전원 버튼이 켜져 있는지 확인하세요.	
일반방송이 나오지 않아요	안테나선을 연결하세요.	▶21쪽
케이블방송을 보고 싶어요	지역 케이블방송사에 서비스 가입 신청을 한 다음, TV와 케이블방송 수신기를 연결하세요.	▶25~26쪽
위성방송을 보고 싶어요	위성안테나 (파라볼라 안테나)를 설치한 다음, TV와 위성 수신기를 연결하세요.	▶27~28쪽
디지털 방송이 나오지 않아요	■ 안테나선이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요. ■ 디지털 채널 선택이 안테나선 연결에 맞게 설정되어 있는지 확인하세요.	▶41쪽

메뉴와 리모컨

문 제	해 결	참 고
리모컨이 작동하지 않아요	■ [기기선택] 버튼을 눌러 TV 또는 작동하려는 외부 기기로 설정하세요. ■ 리모컨의 건전지를 새것으로 교환하세요. ■ 리모컨 건전지의 '+', '–' 극이 맞도록 다시 넣어주세요. ■ 리모컨 각도와 거리가 적당한지 제품과 리모컨 사이에 장애물이 없는지 확인하세요. ■ 작동하려는 기능의 버튼을 눌렀는지 확인하세요. ■ TV의 리모컨 수신부에 강한 빛이 닿지 않도록 조명기구의 위치나 TV의 방향을 바꾸세요. ■ TV 앞면에 있는 표시등에 불이 들어와 있는지 확인하세요.	▶17쪽 ▶16쪽 ▶16쪽 ▶16쪽
리모컨으로 채널을 바꿀 수 없어요	■ [기기선택] 버튼을 눌러 〈TV〉로 설정하세요. ■ 케이블 또는 위성방송 수신기의 리모컨으로 채널을 변경하세요.	
메뉴가 선택되지 않아요	메뉴가 회색으로 나와 있는지 확인하세요. 이 경우에는 선택되지 않습니다.	
외부입력 채널이 선택되지 않아요	[TV/외부입력] 버튼을 누르고 외부입력 항목이 회색으로 나와 있는지 확인하세요. 이 경우에는 선택되지 않습니다. 연결선이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.	▶23~33쪽

화면

문 제	해 결	참 고
화면과 소리가 모두 나오지 않아요	■ 전원선이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요. ■ 전원을 켜세요. ■ 연결된 기기에 맞는 외부입력 채널을 선택하세요.	▶23~33쪽
화면만 나오지 않아요/ 화면이 어둡거나 눈부셔요	〈밝기〉를 조절하세요.	▶59쪽
파란 화면만 나와요/ 연결한 기기의 영상이 나오지 않아요	■TV와 외부 기기의 연결선을 다시 연결하세요. ■ 연결된 기기에 맞는 외부입력채널을 선택하세요.	▶23~33쪽
화면이 이중, 삼중으로 겹쳐져 나와요	■ 안테나선을 다시 연결하세요. ■ 안테나의 위치, 방향, 각도를 조절하세요.	▶21쪽
눈이 내린 듯한 화면이 나와요/ 흐린 화면이 나와요/ 바람이 불면 화질이 나빠져요	■ 안테나가 바람에 부서졌거나 구부러지지 않았는지 확인하세요. ■ 안테나의 수명을 확인하세요. (일반적으로 3~5년, 바닷가는 1~2년)	
화면에 반점이나 점 모양이 가로로 나타나요	안테나를 길가에서 떨어진 곳에 설치하세요.	
화면이 흑백으로 나와요	■ 〈색농도〉를 조절하세요. ■ TV와 외부 기기의 연결선을 다시 연결하세요.	▶59쪽 ▶23~33쪽
화면의 색이 이상해요	〈색상〉을 조절하세요.	▶59쪽
화면에 이상한 선이 많이 나타나요	안테나선을 다른 전원선이나 연결선들과 가능한 먼 곳에 두세요.	
비디오를 보거나 녹화할 때 이상한 선이 많이 나타나요	가능한 한 비디오를 TV와 떨어진 곳에 두세요.	
디지털 채널에서도 화질 차이가 나요	디지털 방송 시청시 화면상에 HD 문구가 있는 방송과 없는 방송에 따라 화질 차이가 있습니다. ■ 방송국 로고에 HD가 표시되는 경우 : 디지털로 제작된 방송이며, 고화질 화면임. (예: MBC HD, KBS HD, SBS HD..) ■ 방송국 로고에 HD 표시가 없는 경우 : 아날로그로 제작된 화면을 디지털로 전환한 화면이며, SD급 화질임. (예: MBC, KBS, SBS..)	
TV자막에 HD라고 표시 되는데 화질이 안 좋아요	채널 전환시 또는 리모컨의 [정보표시] 버튼 동작시에 나타나는 HD 자막 정보는 디지털 채널임을 의미하는 것이며, 방송국에서 아날로그 신호를 디지털로 변환하여 보내주는 경우, 화질이 다소 떨어질 수 있습니다. (셋톱박스 일체형 모델만 해당됩니다.)	

고장신고 전 확인사항

소리

문 제	해 결	참 고
소리가 나오지 않아요	■ 음량을 높이세요. ■ 음량을 높이거나 [조용히] 버튼을 다시 한번 눌러서 해제하세요.	
소리가 작게 나와요	■ 음량을 높이세요. ■ 자동 음량 조정을 〈동작〉으로 설정하세요.	▶77쪽
잡음이 많이 나요	안테나선을 다른 전원선이나 연결선들과 가능한 한 먼 곳에 두세요.	
듣고 싶은 언어로 나오지 않아요	[음성다중] 버튼을 눌러 원하는 언어로 설정하세요.	▶75~76쪽
제품에서 "뚝뚝" 소리가 나요	습도, 온도 등 주변환경 변화로 제품외관이 수축, 팽창할 때 나는 소리입니다. 고장이 아니므로 안심하고 사용하세요.	

채널

문 제	해 결	참 고
모든 채널이 나오지 않아요	■ 안테나선을 다시 연결하세요. ■ TV 방송시간에 [자동채널] 버튼을 눌러 채널을 기억시키세요. ■ 해당 방송국에 문의하세요.	▶21쪽 ▶38쪽
일부 채널이 나오지 않아요	■ 안테나의 위치, 방향, 각도를 조절하세요. ■ 〈수신 감도 증폭〉 기능을 실행시키세요. ■ 해당 방송국에 문의하세요. ■ 특정 채널을 숫자 버튼으로 직접 선택한 후 [기억/지움] 버튼을 눌러 기억시키세요.	▶65쪽 ▶42쪽

8장 기타정보

고정화면을 위한 주의사항 ················ 94

보관 및 관리 ································ 96

부속품 및 별매품 구입안내 ·············· 97

용어 설명 ···································· 98

화면메뉴 구조 ···························· 100

디지털 방송 가이드 ····················· 104

폐전자제품 처리 안내 ·················· 111

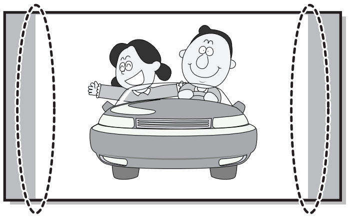
제품규격 ································· 112

찾아보기 ································· 113

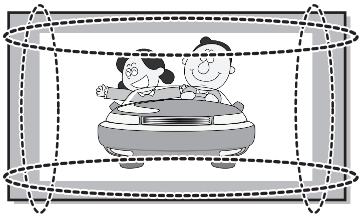
고정화면을 위한 주의사항

고정화면은 TV화면에 영구적인 손상을 줄 수 있습니다. 본 내용으로 인한 불량 발생은 보증서에 의해 보호 받지 못합니다.

• 디지털 분리형 TV로 화면의 크기를 일반 (4:3)화면으로 선택하여 SD급 디지털 방송 수신시 (SetTop Box 480p 사용시)



• 디지털 분리형 TV로 화면의 크기를 와이드 (16:9)화면으로 선택하여 SD급 디지털 방송 수신시 (SetTop Box 1080i 사용시)



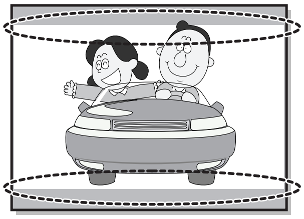
디지털 방송은 와이드 화면(16:9) HD로 방송되어야 하나, 방송국에서 일반(4:3)화면으로 제작된 기존의 프로그램을 디지털 신호로 바꾸어 보내 줄 경우 화면의 좌, 우측이 잘려서 나옵니다.

참고

화면 좌, 우측과 중앙 부위의 경계선 화면이 고정되어 있을 때, 빛의 투과량이 서로 상이하여 장시간 시청시 화면 경계선에 자국이 발생할 수도 있습니다.

이러한 현상은 타 회사 TV에서도 동일하게 발생되는 증상이며, 가전 3사가 정보통신부를 통해 해당 방송국 문제점을 개선중입니다.

• 디지털 분리형 TV로 HD급 방송 수신시 (SetTop Box가 1080i로 선택되었을 때)



일반(4:3) TV로 디지털 HD급 방송의 화면크기를 16:9 또는 파노라마로 선택하여 시청시 화면은 정상적으로 볼 수 있지만 화면의 상, 하가 잘려서 나옵니다.

참고

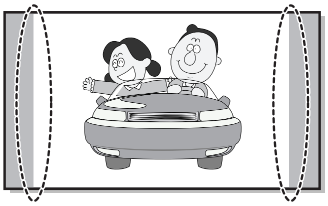
화면의 상, 하와 중앙 부위의 경계선 화면이 고정되어 있을 때, 빛의 투과량이 서로 상이하여 장시간 시청시 화면 경계선에 자국이 발생할 수도 있습니다.

이러한 현상은 타 회사 TV에서도 동일하게 발생되는 증상이며, 가전 3사가 정보통신부를 통해 해당 방송국 문제점을 개선중입니다.

• 디지털 일체형(와이드) TV로 SD급(일반) 방송 수신시 (480p 일반 방송 수신시)

• 디지털 분리형(와이드) TV로 SD급(일반) 방송 수신시 (SetTop Box 사용시)

• 와이드 TV로 아날로그(일반) 방송 수신시 (TV의 화면크기를 와이드 화면에서 4:3화면으로 변경하여 시청시)



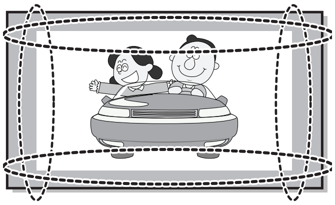
디지털 방송은 와이드 화면(16:9) HD로 방송되어야 하나, 방송국에서 일반(4:3)화면으로 제작된 기존의 프로그램을 디지털 신호로 바꾸어 보내 줄 경우 화면의 좌, 우측이 잘려서 나옵니다.

참고
화면 좌, 우측과 중앙 부위의 경계선 화면이 고정되어 있을 때, 빛의 투과량이 서로 상이하여 장시간 시청시 화면 경계선에 자국이 발생할 수도 있습니다.

이러한 현상은 타 회사 TV에서도 동일하게 발생되는 증상이며, 가전 3사가 정보통신부를 통해 해당 방송국 문제점을 개선중입니다.

• 와이드(16:9) TV로 DVD의 CD 또는 비디오테이프를 와이드(21:9) 화면으로 시청시

• 컴퓨터 또는 게임기를 연결하여 화면크기를 4:3으로 선택하여 시청시



와이드 TV를 DVD, 비디오, 컴퓨터, 게임기 등을 연결하여, 영화나 게임 화면을 일반(4:3) 또는 와이드(21:9)의 크기로 시청하면 화면의 좌, 우 또는 상, 하가 잘려서 나옵니다.

참고
화면 좌, 우측과 중앙 부위의 경계선 화면이 고정되어 있을 때, 빛의 투과량이 서로 상이하여 장시간 시청시 화면 경계선에 자국이 발생할 수도 있습니다.

이러한 현상은 타 회사 TV에서도 동일하게 발생되는 증상이므로 장시간 사용하지 마십시오.

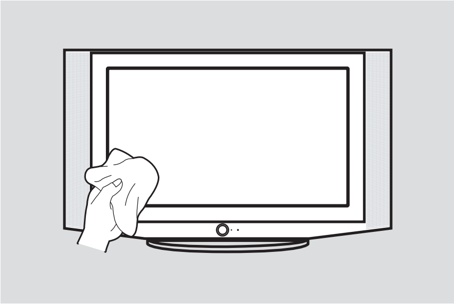
보관 및 관리 TV의 손질과 청소는 이렇게 하세요.

외관 및 스크린 손질

부드러운 마른 헝겊으로 닦으세요.

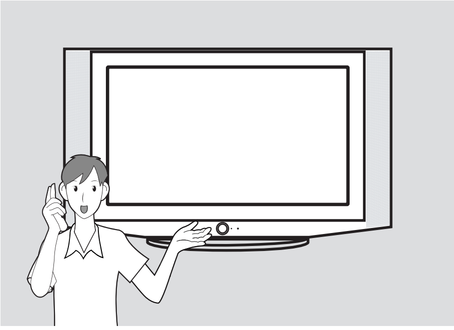
■ 벤젠, 신나 등의 인화물질이나 젖은 헝겊으로 닦지 마세요.
고장의 원인이 됩니다.

■ 손톱이나 날카로운 물건으로 화면을 긁지 마세요.
긁혀서 자국이 남거나 제품이 손상될 수 있습니다.



내부청소

내부청소는 구입한 대리점이나 서비스센터에 문의하세요.



부속품 및 별매품 구입안내

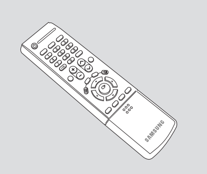
부속품 및 별매품 구입에 필요한 정보를 확인하세요.

부속품

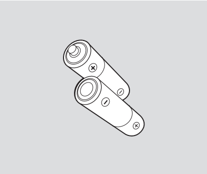
리모컨, 알카라인 건전지, 사용설명서, Anynet (애니넷) 사용설명서, Anynet (애니넷선), 나사/클램프, Ferrite 코어

: 삼성전자 대리점 또는 서비스 센터에 문의하세요.

리모컨



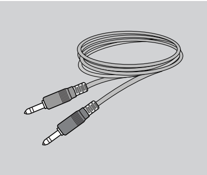
알카라인 건전지 (1.5V, AAA형)



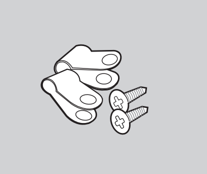
사용설명서

Anynet (애니넷) 사용설명서

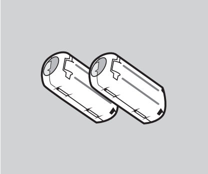
Anynet (애니넷선)



나사/클램프



Ferrite 코어



별매품

영상선, 음성선, S-영상선, 컴포넌트선, 옵티컬선, 동축선

: 전자상가나 인터넷 쇼핑몰에서 구입하거나 삼성전자 대리점 또는 서비스센터에 문의하세요.

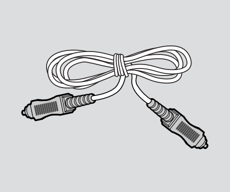
영상선

음성선

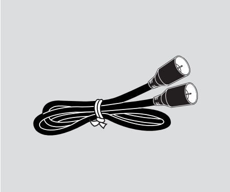
S-영상선

컴포넌트선

옵티컬선



동축선



용어 설명

모르는 용어를 가나다순으로 찾을 수 있습니다.

디지털방송
방송국에서 영상/음성 신호를 디지털화하여 미국 지상파 디지털 방송 규격인 ATSC 규격으로 전송하는 신호를 의미합니다.

모노
음성신호를 1개의 채널로만 출력하는 방식입니다. 입체감을 느끼기 힘들며 1개의 스피커로 재생 가능합니다.

수신감도증폭
인공위성에 적용되는 기술을 이용한 것으로 난시청 지역에서도 보다 선명한 화질을 볼 수 있도록 약한 전파를 세게 만들어 줍니다.

스테레오
음성신호를 2개의 채널로 출력하는 방식입니다. 좌/우의 분리로 입체감을 재현하며 2개의 스피커로 재생 가능합니다.

아날로그방송
방송국에서 영상/음성 신호를 NTSC 규격으로 전송하는 기존의 신호를 말합니다.

안테나입력 단자
TV의 안테나선을 연결하는 단자입니다. 둥근 모양의 동축선을 연결하도록 되어 있으며 공중파 방송을 시청할 때 주로 이용합니다.

영문자막 (영문캡션)
방송국이나 비디오 테이프를 통해 영문으로 된 캡션 (자막)이나 문자정보 서비스를 볼 수 있는 기능으로 AFKN 방송이나 CC 마크가 있는 비디오 테이프를 이용하여 영어공부를 할 수 있습니다.

영상/음성 단자
영상/음성 단자가 없는 구형TV의 3채널 또는 4채널을 통해 비디오를 시청하는 경우 화질 및 음질이 떨어지는 문제가 있습니다. 영상과 음성을 분리하여 전송해주는 영상/음성 단자를 이용하면 이와 같은 문제를 해결할 수 있습니다. 영상단자는 노란색, 음성단자는 흰색 (좌)과 빨간색 (우)으로 구별됩니다.

외부입력
TV 방송 이외의 비디오나 캠코더, DTV 수신기, DVD 등의 영상기기를 입력하는 것을 외부입력이라고 합니다.

위성방송
인공위성을 이용한 방송으로 난시청 지역 없이 전국 어디서나 선명한 화질과 음질로 시청할 수 있으며 기존 공중파 방송을 포함 채널수가 100 여개에 이릅니다. 이를 보기 위해서는 별도의 수신기를 설치해야 합니다.

유선방송
방송국에서 방송하는 VHF, UHF 이외에 호텔이나 학교 빌딩 등 자체 방송국에서 방영하는 영화, 오락, 각종 교양 프로그램을 시청할 수 있는 방송을 말하는 것으로 케이블 TV와 구별됩니다.

음성다중
외화나 외국 드라마, 뉴스 등을 전송할 때 2개국어로 제공하는 방식입니다. 국어와 외국어 중 하나를 선택할 수 있으며 두 언어를 동시에 청취할 수도 있습니다.

컴포넌트 단자 (녹색, 청색, 적색)
명암 신호를 분리해서 전송/수신하는 단자로 영상 연결 방식 중 가장 우수한 화질을 제공합니다.

케이블방송
공중파 방송과 대응하는 개념으로 전파가 아닌 케이블을 통하여 신호를 전송하는 방송입니다. 이를 보기 위해서는 지역 케이블방송에 가입하고 별도의 수신기를 설치해야 합니다.

튜너
텔레비전 수상기나 라디오 수신기 등에서 특정한 주파수를 선택하기 위한 장치입니다.

Anynet (애니넷)

Anynet (애니넷)은 삼성전자의 AV 기기들로 구성된 환경에서 Anynet (애니넷)메뉴를 통해 AV 기기들을 자동 제어함으로써, 사용자들이 편리하고 쉽게 TV를 통하여 AV 기기들을 사용 할 수 있도록 하는 AV 네트워크 시스템입니다.
Anynet (애니넷)기능에 대한 자세한 내용은 사용설명서를 참조하세요.

BBE (Base Booster Effect)

왜곡된 재생음을 원음 그대로 복원해 주는 기술로 음의 명료함과 정확한 목소리, 현장감을 높여주며 음악적 사실감을 재현해 주는 기능입니다.

DVD (Digital Versatile Disc)

MPEG-2의 영상 압축기술을 이용해 비디오, 게임, 오디오 어플리케이션 등 멀티미디어를 저장할 수 있는 CD 크기의 대용량 디스크입니다.

S-영상 단자

슈퍼-비디오라 불리며 영상 신호의 밝기와 색상 신호로 분리되어 있어 좀 더 선명한 영상을 볼 수 있습니다.

VHF/UHF

VHF는 TV의 2채널부터 13채널을 말하고, UHF는 TV의 14채널부터 69채널을 말합니다.

480i/480p/720p/1080i

일반적으로 화면의 해상도를 결정 짓는 유효주사선(有效走射線)수를 말하며, 주사 방식에 따라 i(인터레이스), p(프로그레시브)로 구분합니다.

- **주사 (走射, 스케닝)**
  화상을 구성하는 작은 점을 말하는 화소를 순차적으로 보내는 과정. 화소가 많을수록 더 선명하고 깨끗한 화면을 시청할 수 있습니다.
- **프로그레시브 (Progressive)**
  순차(順次)주사방식으로 인터레이스와 달리 차곡차곡 한 화면에 순서대로 주사하는 방식 (순차방식)
- **인터레이스 (Interlace)**
  한 칸 걸러 한 칸씩 뛰어 넘고 한 화면 끝까지 스캐닝 한 후 다시 반 나머지 화면의 공간에 주사하는 방식. (비월주사)

예) 가로 주사선이 480i인 경우
2번에 걸쳐서 한 칸 걸러 한 칸씩 주사하기 때문에 시작부터 끝까지 한 번 스케닝하는 주사선은 240라인이고 이를 한 번 더 주사하게 되어 합이 480 라인이 됩니다.
480i와 480p의 계략적인 차이는 다음과 같습니다.

	480i	480p
수평주파수	15.75Khz	31.5Khz
초당 프레임	30프레임	60프레임
화면표시 라인수	480	480

화면메뉴 구조

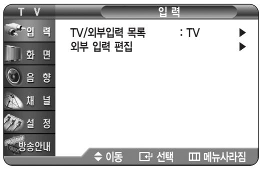
화면메뉴 구조를 한 눈에 파악할 수 있습니다.

화면메뉴에 사용되는 버튼

[메뉴] 버튼
메뉴를 열 때 / 메뉴에서 나갈 때

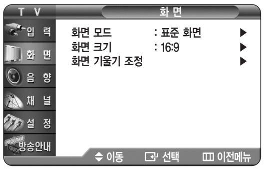
[상/하/좌/우] , [선택]
항목을 선택할 때 / 설정값을 바꿀 때

TV / 외부입력 / S-영상 / 컴포넌트 입력모드 선택 시



입 력

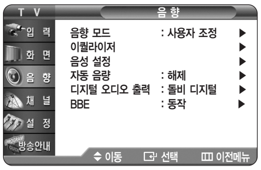
- **TV / 외부입력 목록** TV / 외부입력1 / 외부입력2 / 외부입력3 / 외부입력4 / S-영상1 / S-영상2 / 컴포넌트1 / 컴포넌트2
- **외부 입력 편집** 외부입력1 / 외부입력2 /외부입력3 / 외부입력4 / S-영상1 / S-영상2 / 컴포넌트1 / 컴포넌트2
  VCR / DVD / D-VHS / 케이블 셋톱박스 / HD 셋톱박스 / 위성 셋톱박스 / PVR 셋톱박스 /
  AV 리시버 / DVD 리시버 / 게임 / 캠코더 / 콤보 / PC / VOD 셋톱박스 / TV
- Anynet
  - TV방송보기
  - 셋톱박스방송 보기
  - DVD 보기
  - VCR 보기
  - 환경 설정 TV로 듣기 / 기본연결설정 / 고급연결설정 / TV메뉴



화 면

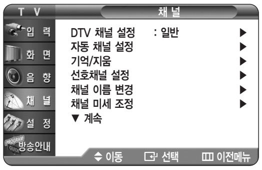
- 화면 모드
  - 모드 선명한 화면 / 표준 화면 / 부드러운 화면 / 사용자 조정
  - 명암 0 ~ 100
  - 밝기 0 ~ 100
  - 선명도 0 ~ 100
  - 색농도 0 ~ 100
  - 색상 녹50 ~ 적50
  - 바탕색 조정 차갑게2 / 차갑게1 / 표준 / 따뜻하게1 / 따뜻하게2
  - 초기화

- 화면 크기 — 16:9 / 파노라마 / 확대1 / 확대2 / 4:3 (파노라마는 CT-32Z30HDN 모델만 해당)
- 화면 기울기 조정



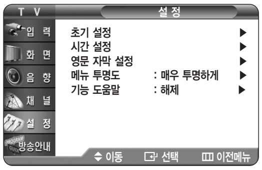
화 면 | **음 향**

- 음향모드 — 표준으로 들을 때 / 음악을 들을 때 / 영화를 볼 때 / 뉴스를 들을 때 / 사용자조정
- 이퀄라이저
- 음성 설정
  - 선호 언어 — 한국어 / 영어 / 일본어 (디지털 방송시)
  - 음성 다중 설정
    - 스테레오 설정 — 자동 / 수동
    - 음성다중
      - 한국어 / 외국어 / 2개국어 (2개국어 방송시)
      - 모노 / 스테레오 (스테레오 방송시)
- 자동 음량 — 해제 / 동작
- 디지털 오디오 출력 — 돌비 디지털 / PCM (디지털 방송시)
- BBE — 해제 / 동작



채 널 〈 TV 모드 선택시 〉

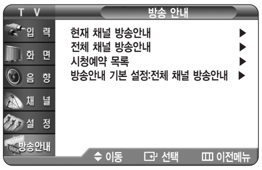
- DTV 채널 설정 ──── 일반 / 유선
- 자동 채널 설정
- 기억 / 지움
- 선호채널 설정
- 채널 이름 변경
- 채널 미세 조정 (아날로그 방송시)
- 수신 감도 증폭 ──── 해제 / 동작
- 디지털 수신 감도 (디지털 방송시)



설 정

- 초기 설정
- 시간 설정
  - 현재 시각 설정
    - 시각 설정 모드 ──── 자동 / 수동
    - 수동 현재 시각 설정 ──── 년 / 월 / 일 / (오전 / 오후) / 시 / 분
  - 취침 예약 ── 분 / 설정
  - 켜짐 시각 ── (오전 / 오후) / 시 / 분 / 신호 / 채널 / 음량 / 설정
  - 꺼짐 시각 ── (오전 / 오후) / 시 / 분 / 설정

- 영문 자막 설정
  - 영문 자막 설정 — 해제 / 동작 (아날로그 방송시)
  - 영문 자막 모드 — 방송기본 / 서비스1 / 서비스2 / 서비스3 / 서비스4 / 서비스5 / 서비스6
  - 디지털 자막 표기 설정 — 크기 / 서체 / 자막 색상 / 배경 색상 / 자막 색상 투명도 / 배경 색상 투명도 / 방송 기본 설정으로 돌아가기
- 메뉴 투명도 — 매우 투명하게 / 투명하게 / 약간 투명하게 / 불투명하게
- 기능 도움말 — 해제 / 동작



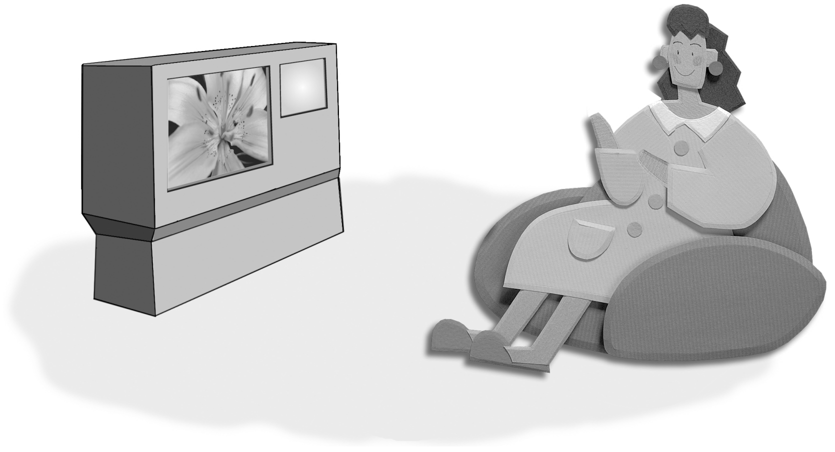
방송안내 (디지털 방송시) 〈 TV 모드 선택시 〉

- 현재 채널 방송안내
- 전체 채널 방송안내
- 시청 예약 목록
- 방송안내 기본 설정 — 현재 채널 방송안내 / 전체 채널 방송안내

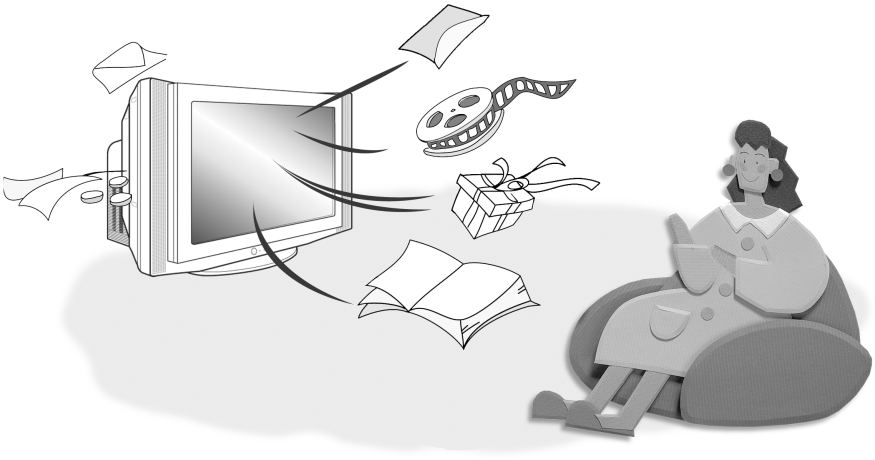
디지털 방송

디지털 방송이란?

프로그램 제작, 전송, 수신등 전과정이 디지털로 처리되어 신호의 손상이 없는 고선명화질은 물론 다양한 부가서비스도 즐길 수 있는 멀티미디어형 방송입니다.



기존 아날로그 TV는 보고 즐기는 영상매체였습니다.



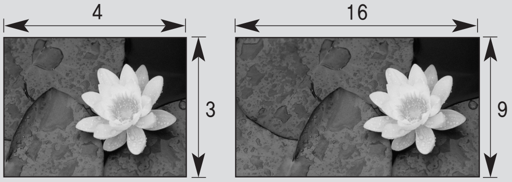
디지털 TV는 고선명 영상과 고음질 음향은 물론 쌍방향 데이터 서비스 등 다양한 부가서비스까지 가능한 멀티미디어 기기입니다.

디지털 방송의 특징

고선명 화질

디지털 방송은 방송화질에 따라 HD급과 SD급으로 구분됩니다.

- **HD급 (High Definition)**
  1080라인의 2배밀 주사방식 (1080i)화질로 기존아날로그 대비 약 5배 선명하며 화면비율은 와이드 방식의 16:9입니다.
- **SD급 (Standard Definition)**
  480라인의 2중주사방식 (480P)화질로 HD급과 기존 아날로그 화질의 중간이며 아날로그 TV화질의 약 2배 선명합니다.

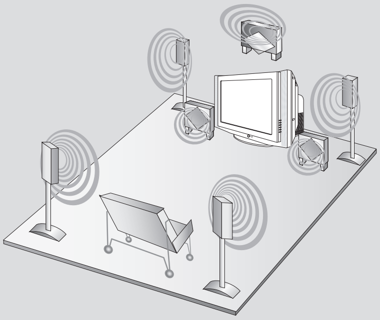


(4:3 방식의 아날로그 TV)　(16:9 방식의 HDTV)

돌비 서라운드 입체음향

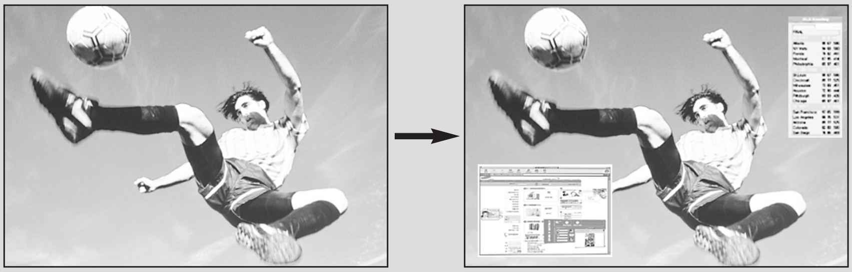
5.1 채널의 돌비 디지털 서라운드를 채용하여 현장의 원음을 생생하게 재현합니다.

DOLBY DIGITAL
DOLBY SURROUND PRO • LOGIC



쌍방향 커뮤니케이션과 데이터 방송

보내주는 내용을 단순히 시청하는 차원에서 벗어나 보고싶은 방송을 선택하고 E-Mail과 정보검색 등을 할 수 있는 쌍방향 커뮤니케이션 및 데이터 방송이 가능해집니다.



디지털 방송 시청방법

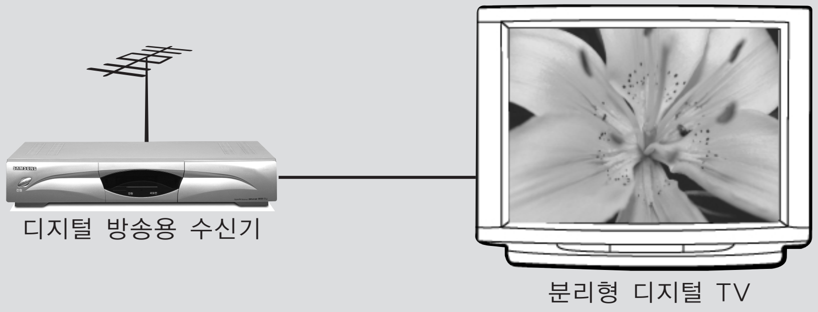
1. 사용중인 TV 제품별 디지털 방송 보기

일체형 디지털 TV를 이용하는 방법

별도의 장비없이 디지털 TV만으로 시청이 가능합니다.

분리형 디지털 TV를 이용하는 방법

디지털 방송용 수신기 (Set Top Box)를 연결하여 시청할 수 있습니다.

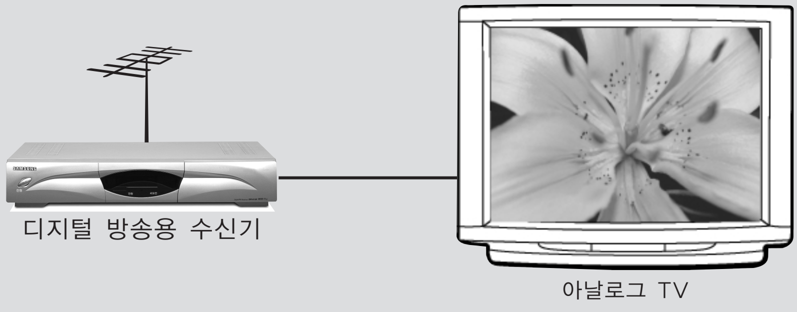


TV 수상기 종류에 따라 고선명 화질 (HD급) 혹은 표준화질 (SD급)로 디지털 방송을 시청하실 수 있습니다.
(DTV 전용 단자/PC 입력 단자 이용)

기존 TV를 이용하는 방법

기존 아날로그 TV에 디지털 방송용 수신기를 연결하여 디지털 방송을 시청하실 수 있습니다. (AV입력단자 이용)
화질은 기존의 아날로그 TV와 동일합니다. (480라인)

■ 2중 주사방식이 채용된 TV의 경우 SD급의 화질을 시청할 수 있습니다.



2. 시청 환경에 따른 디지털 방송 보기

1. 지상파 디지털 방송 수신하기

- 단독 주택의 경우 UHF 안테나를 설치하면 디지털 방송을 수신할 수 있습니다.
- 아파트나 연립 주택의 경우 관리 사무소나 별도의 공 시청 관리자에게 UHF 수신가능 여부를 확인하세요.
- 일부 지역은 유선방송을 통하여 디지털 방송을 수신할 수 있으므로, 시청하고 계시는 지역 유선 방송사에 문의하시기 바랍니다.

2. 위성 디지털 방송 수신하기

- 위성 방송 송신업체에 문의 하세요. (Sky Life...)

일체형 디지털 TV vs 분리형 디지털 TV	
일 체 형	· 디지털 방송용 수신기가 내장 · 사용이 편리하며 신호의 손실이 없어 화질이 조금 더 좋음
분 리 형	· 디지털 방송용 수신기가 외장 (DTV전용단자 채용) · 가격이 저렴하고 향후 부가서비스 추가등에 따른 업그레이드가 용이함

디지털 TV, 무엇이든 물어보세요

디지털 방송이 되면 구체적으로 어떤 점이 좋은가요?

■ 디지털 TV 방송은 아날로그 TV 방송보다 잡음이 없어 화질과 음성이 깨끗하고, 서비스가 보다 진전되면 영상과 음성 외에도 여러 가지 데이터를 실어 보낼 수 있어 다양한 정보서비스를 즐길 수 있습니다.

■ 예를 들면 스포츠 경기를 시청할 때 내가 좋아하는 선수에 대한 각종 데이터를 볼 수 있을 뿐만 아니라 다양한 각도에서 촬영한 여러 화면을 동시에 또는 선택하여 볼 수 있습니다. 또한 드라마의 경우에는 지난 줄거리나 드라마의 촬영 장소에 대한 정보를 얻을 수 있고 드라마를 보면서 화면에 나오는 악세사리 등을 집에서 주문할 수 있는 홈쇼핑이 가능해집니다.
이렇듯 디지털 TV 방송을 하게 되면 가정에서 원하는 다양한 정보서비스를 쉽게 얻을 수 있으므로 가정 정보화가 앞당겨질 것입니다.

HDTV와 SDTV는 무엇이 다른가요?

■ 디지털 TV 에는 다양한 형식이 있습니다.

■ 그 중 대표적인 것이 HDTV와 SDTV이며, 화질 및 영상규격에 따라 구분됩니다.
– HDTV (High Definition TV) : 고화질 · 고선명 TV
– SDTV (Standard Definition TV) : 일반 표준 디지털 TV

■ SDTV는 화면의 가로 세로비가 아날로그 TV와 같은 4:3인데 반해 HDTV는 16:9로서 극장에서 보는 영화 화면과 비슷하고 SDTV 보다 훨씬 화질이 선명하여 「가정용 전용극장」을 갖고 계시다고 생각하셔도 됩니다.

■ 우리나라의 디지털 TV 방송은 궁극적으로 HDTV 방송을 지향합니다.

모든 방송국이 디지털 TV 방송을 하고 있나요?

■ 현재는 MBC (14번), KBS1 (15번), SBS (16번), KBS2 (17번), EBS (18번) 등 서울에 있는 5개 방송사에서 방송하고 있습니다.

■ 전국 모든 방송국이 단계적으로 디지털 TV 방송을 시행하고 있습니다.

모든 디지털 TV로 HD방송을 볼 수 있나요?

■ 디지털 TV로 SD급, HD급 방송 모두를 수신할 수 있습니다. 그러나 디지털 TV의 백미인 HD급 프로그램의 고화질을 SD급 디지털 TV 로는 즐기실 수 없습니다. 특히 SD급 방송의 경우 기본 방송과 동일한 4:3 화면 비율을 갖지만 HD급 방송의 경우 영화관과 동일한 16:9 화면비율을 가집니다. 따라서 디지털 TV의 혜택을 충분히 받으려면 HD급 디지털 TV를 구입하는 것이 유리합니다. (현재 삼성전자에서 시판하는 일체형 디지털 TV의 경우 모두 16:9 와이드 화면비율을 가지고 있습니다.)

아날로그 TV 수상기로도 디지털 TV 방송을 볼 수 있나요?

■ 아닙니다.

■ 아날로그 TV 방송 수상기는 디지털 신호를 복원할 수 있는 기능이 없으므로 별도의 디지털 방송용 수상기가 있어야 볼 수 있습니다.

전국 어디서나 디지털 TV 방송을 볼 수 있나요?

■ 아닙니다.
■ 대부분의 수도권 지역에서 디지털 TV 방송서비스를 볼 수 있으며, 단계적으로 전국으로 서비스 지역을 확대해 나갈 계획입니다.

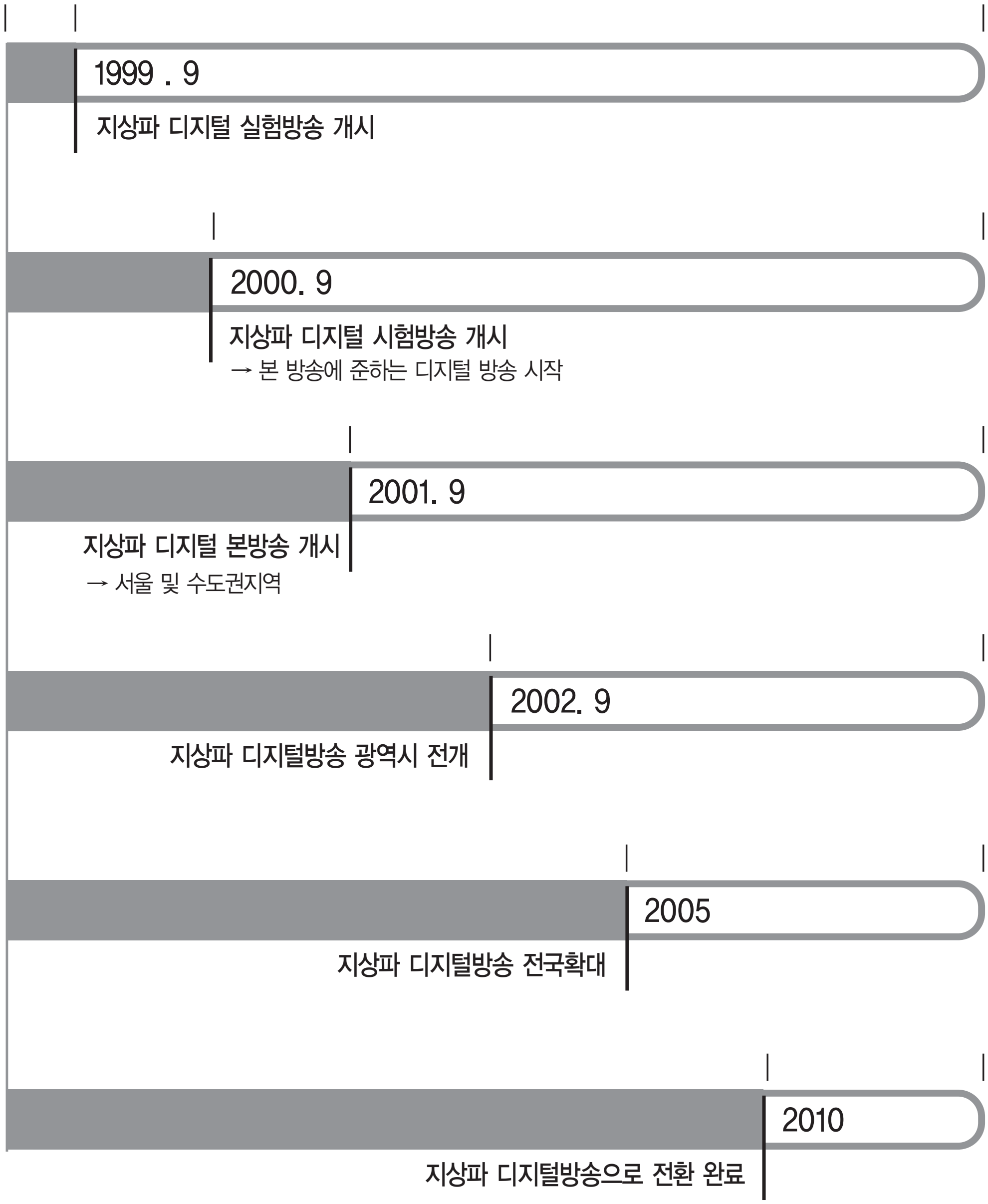
지금의 안테나로 디지털 방송을 시청할 수 있나요?

■ 원래 디지털 TV는 기존 아날로그 TV처럼 실내와 옥외 안테나로 수신하도록 고려하였습니다.
따라서 주변 여건이 좋아서 수신 환경이 매우 좋다면 기존의 실내 안테나로 시청 가능하며 실내안테나 수신 상태가 안좋은 경우 UHF 실외 안테나를 설치하는 것이 좋습니다.

아파트나 연립주택등 공동주택의 경우에는 어떻게 안테나를 연결하나요?

■ 거주하고 계신 아파트나 연립주택 등 공동주택의 관리사무소에 (또는 공시청 시설관리자) 디지털 TV 방송을 볼 수 있는지 문의하시기 바랍니다.
■ 디지털 TV 방송이 수신가능한 지역임에도 공동주택의 관리사무소에서 디지털 TV 방송을 재전송하지 않거나 공시청시설을 통해 디지털 TV 방송을 볼 수 없다면 직접 실내 (외) 안테나를 설치하여만 디지털 TV 방송을 수신할 수 있습니다.
■ 또는 지역의 유선방송사에서 디지털 TV 방송을 전송해준다면 유선방송에 가입하여 시청하실 수 있습니다.
■ 만약 유선방송사가 공시청시설을 공동사용하고 있는 경우에는 유선방송사가 아파트, 연립, 다세대주택 등 공시청시설의 본래 용도인 지상파 TV 방송의 공동시청에 맞도록 디지털 TV 방송을 전송해야 합니다.

지상파 디지털 방송계획

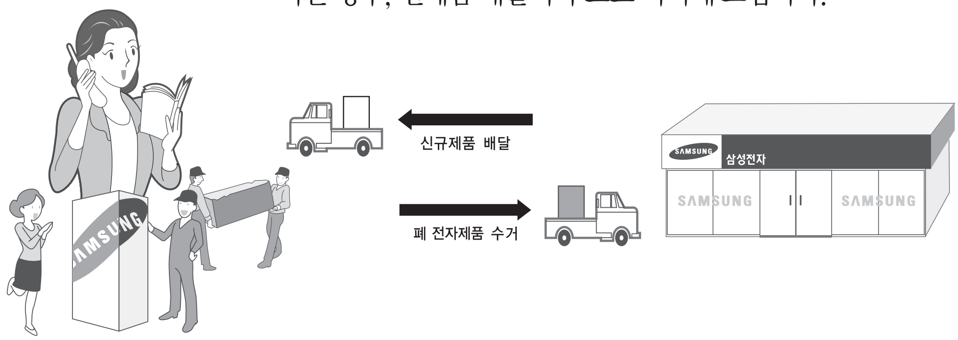

1999 . 9
지상파 디지털 실험방송 개시
2000. 9
지상파 디지털 시험방송 개시
→ 본 방송에 준하는 디지털 방송 시작
2001. 9
지상파 디지털 본방송 개시
→ 서울 및 수도권지역
2002. 9
지상파 디지털방송 광역시 전개
2005
지상파 디지털방송 전국확대
2010
지상파 디지털방송으로 전환 완료

폐전자제품 처리 안내

환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐전자제품은 다음과 같이 처리해야 합니다.

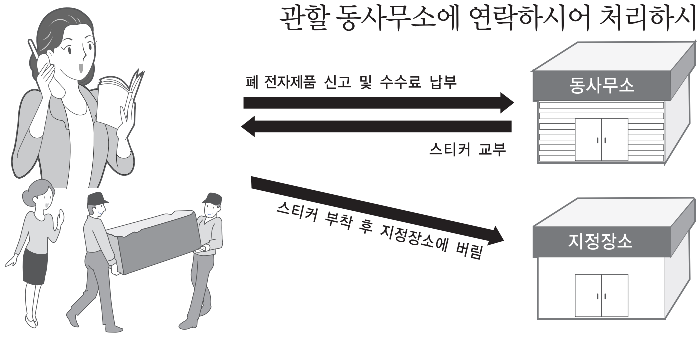
무료처리

삼성전자 대리점에서 제품을 새로 구입하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품 배달시 무료로 처리해 드립니다.



유료처리

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 동사무소에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 [녹색경영]

삼성전자는 1992년 6월 환경경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침' 을 발표한 데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다.

삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

제품규격

모델명		CT-32Z30HDN / CT-29Z30HD
외형치수 (mm)	텔레비전 (본체)	934(폭)×406(깊이)×568(높이)/796(폭)×421(깊이)×593(높이)
중량	텔레비전 (본체)	54.5kg/43kg
사용 브라운관		하이콘트라스트 순간수상방식
수신채널		수신방식 : NTSC-M방식 / ATSC 방식
		VHF #2채널~13채널 / UHF #14채널~69채널
		유선방송채널 : 1채널~125채널
안테나 입력		VHF, UHF : 75Ω 불평형형
사용 전원		AC 220V, 60Hz
정류 방식		절연형 스위치 방식
음성 출력		10W
조정방식		리모컨 조정 : 적외선 방식
		UHF/VHF 전자튜너 미세조정 : 전자식
		전자식 기능조정

참고
- 소비전력은 제품 뒷면에 표기되어 있습니다.
- 외관 디자인 및 제품규격은 제품성능 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

찾아보기

가

건전지	16
게임기	30
꺼짐시각	85

다

동축선	13

라

리모컨	14~15
리모컨 수신부	12

마

명암	59
모노	74

바

바탕색조정	60
밝기	59
보조 버튼	15
부속품	15, 97
비디오	23
비디오 제어	17

사

사용자 조정 (음향)	73
사용자 조정 (화면)	59
색농도	59
색상	59
선명도	59
선명한 화면	58
수신각도	16
신호 세기	53
스테레오	74

아

안테나	21
연결선	13
영문자막	67~68
와이드 화면(16:9)	63
위성방송	27
음균형	73
음성다중설정	75
음향모드	72
음향조정	73
일반방송	22
일반화면(4:3)	63

자

자동음량조정	77
자동채널설정	38
자막	67~69

차

채널변경	40
채널선택 스위치	24
취침예약	84

카

캠코더	30
컴포넌트	29
케이블방송	25
케이블수신기 동작	25
켜짐시각	85
켜짐시각 음량	86

파

파노라마 화면	63
표준화면	58

하

현재시각	83
화면모드	58
화면조정	59
화면크기	62~63
확대화면1/확대화면2	63
홈시어터	31

A~Z

Anynet (애니넷) 단자	13
BBE	79
DVD	29
PCM	78
Y/PB/PR	29
S-영상	23
TV/외부입력 버튼	33

메모

제품보증서

제품 보증 기간은 1년
부품 보유 기간은 7년입니다.

서비스에 대하여
저희 삼성전자에서는 품목별 소비자 피해 보상규정 (재정경제부 고시)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다. 서비스 요청시 삼성전자서비스 (주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.
보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

제 품 명		모 델 명	
구 입 일	년 월 일	Serial No.	
구입대리점		판 매 금 액	

무료서비스

※ 일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 1/2로 단축 적용됩니다.

■ 소비자 피해유형	보증기간 이내	보증기간 이후
정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장 발생시		
■ 구입후 10일 이내에 중요 이상 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	해당없음
■ 구입후 1개월 이내에 중요 이상 발생시	제품교환 또는 무상수리	해당없음
■ 제품 구입시 운송과정 및 제품 설치 중 발생된 피해	제품교환	해당없음
■ 교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생	구입가 환급	해당없음
■ 교환 불가능시	구입가 환급	해당없음
■ 동일하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유상수리
■ 동일하자로 4회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
■ 서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
■ 소비자가 수리의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
■ 부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지않아 수리가 불가능한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
■ 수리용 부품은 있으나 수리 불가능시	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각후 환급
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우		
■ 수리 불가능시	유상수리에 해당하는 금액징수 후 제품교환	별도의 당사기준에 한함
■ 수리 가능시	유상수리	유상수리

※고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 사용설명서를 읽어주세요.
(수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

※이 보증서는 대한민국에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

유료서비스 (고객비용부담)에 대한 책임

※ 서비스 신청시 다음과 같은 경우는 무료서비스 기간내라도 유료 처리됩니다.

- 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시
- 외부안테나/유선신호 설명 및 설치, 전원관련 설치시
- 제품 내부에 들어간 먼지 세척 및 이물 제거시
- 제품 구매 설치이후 추가 제품 연결 요청시
- 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 요청시
- 구입시 고객요구로 설치한 후 재설치시
- 소비자 설치 미숙으로 재설치시
- 헤드세척 및 이물투입 서비스 요청시
- 네트워크 및 타사 프로그램 사용설명시
- 제품 관련 소프트웨어 설치 및 조정시
- 타회사 제품으로 인한 사용설명시

소비자 과실로 고장난 경우

- 소비자의 취급 부주의 또는 함부로 수리, 개조하여 고장 발생시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장 발생시
- 삼성전자 대리점이나 서비스 센터 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
- 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 삼성전자에서 미지정한 소모품이나 옵션품 사용으로 고장 발생시

그 밖의 경우

- 천재지변(화재, 염·수해 등)에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리, 토너, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 리본 등)

삼성전자주식회사
http://www.sec.co.kr

SAMSUNG